



32 Halaman • Tahun VI • 21 - 27 Juni 2005 Harga Rp. 6.000,- (Jawa-Ball-Lampung-NTB), Rp. 6.500,- (Luar Jawa-Ball-Lampung-NTB)

PCplus 229

SIMAK

# **Menonton TV Di PC**

Dengan Linux Live-CD 10

#### Mempercepat Proses

POST Pada PC ®

# Mengoptimalkan Aktivitas Ber-e-mail 6

### Siapkan Diri

Songsong Ponsel Generasi Ketiga 3

#### WavePad 1.2:

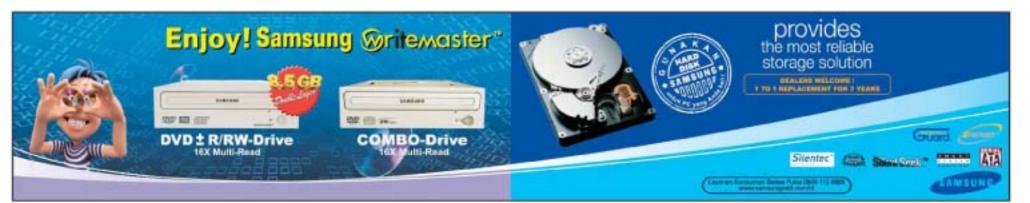
Cara Mudah Mengolah File Audio

#### Yahoo! PhotoMail

Mudahnya Mengirim Foto Via E-mail

# Saale Saale









#### Mengakses Internet

Hallo Redaksi PC+ yang baik. to the point saja. Saya ada masalah dengan kompieku. Sewaktu akan mengakses internet, setelah memasukkan username dan pasnoord kemudian mendialnya, setelah beberapa menit muncul kotak dialog yang isinya: Opening port.... Error 678: the remote computer did not respond. For further assistance, click More Info or search Help and Support Center for this error number. Saya tidak tahu apa maksudnya dan apa yang harus saya lakukan? Tolong carikan solusinya, kalau bisa mendetail. Spek kompie saya: OS Windows XP Professional SP 1; modern Prolink 1456 PVC; P4 2,4 GHz; DDR2 256 MB; HDD 40GB; VGA Gard GeForce Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih. Jayalah terus PC+.

> Adam Blacktius ancient\_zone@yahoo.com



Red: Kemsingkinannya ada dua, komputer server tidak memberi respon atau tidak

ada sambungan yang menghubungkan komputer Anda. Pastikan bahwa sambungan kabel dari komputer ke telepon sudah benar dan berfungsi baik. Bila tetap tidak berhasil, kemungkinan providernya sedang bermasalah.



#### Pertanyaan Seputar Trojan Yth. Redaksi

PCplus.....saya adalah pelanggan setia PCplus di Palembang, Pada kesempatan ini saya pengen dijelaskan tentang:

- Apa sih antivirus atau antispyware yang paling cespleng untuk "trojan horse"?
- Pengaruhnya ke kinerja apa si trojan di atas?
- Varian Trojan itu apa saja dan pengaruhnya ke apa?

Sekian dulu pertanyaan saya..... terima kasih.

Edi Witanto ediwitanto@yahoo.com

Red: 1. Princip kerja antivirus pada umumnya sama. Yang paling penting adalah ketersediaan update untuk mendefinisikan dan menghajar virusvirus terbaru. Maka, yang paling baik menyediakan update virus definition-

adalah antivirus yang paling rutin nya. 2. Kinerja komputer bisa melambat ataupun mengalami hang Paling buruk, komputer ogah dihiduphan. 3. Ada banyak sekali trojan dan terlalu panjang untuk dipaparkan di sini. Pengaruhnya adalah pada kinerja komputer yang menurun atau sistem jaringan.



#### Artikel Wi-Fi dan Access Point

Dear PCplus, saya merupakan pengemar PCplus yang udah lama, dan selalu ikutin rata-rata setiap edisinya. Ya mungkin dari tahun 2001 gitu. To the point aja yach, PCplus punya gak artikel yang membahas tentang arsitektur Wi-Fi sama access point? Sudah pernah bahas di PCplus belum ya? Kalo pernah, ada di CD bundel PCplus gak? Kalo gak ada tolong donk dibahas! Gw butuh banget nih buat kerjaan gw. Sebelumnya thanks ya buat PCplus. Sukses trus.

> Andrias S andrias\_xxx@yahoo.com

Red: Di PCplus pernah dibahas beberapa kali artikel tentang Wi-Fi. Anda bisa membuka kembali arrip PCplus Anda atau mencari PCplus digital dalam bentuk bundel CD. Bundel bisa didapatkan di Bagian Pemasanan PCplus, 021-5483008 ext 3704.



#### Software untuk Presentasi

Halo Redaksi

PCPlus yang serba tau, Salam kenal. Ini adalah surat pertama saya untuk PCplus. Saya punya pertanyaan dan

Pertama kali saya mengenal software PowerPoint (OS Windows) untuk presentasi. Software ini

sangat mudah dan cepat penggunaannya. Akan tetapi setelah saya melihat PowerPoint untuk Mac, saya mulai merasakan bahwa PowerPoint buatan Mac jauh lebih bagus, lebih banyak variasi transisinya dan segudang kelebihan lainnya. Ditambah pembuatannya yang juga tak kalah mudah.

Pertanyaan saya adalah:

- Adakah software sejenis PowerPoint buatan pihak ketiga yang lebih powerful daripada PowerPoint buatan Microsoft?
- Kapan PCplus akan membahas program yang lebih spesifik untuk kalangan teknik, seperti LabVIEW. Software ini menurut saya sangat menarik untuk dibahas.

Terima kasih atas jawabannya. Hidup PCplus.

> Martinus Susilo martinussusilo@gmail.com



Red: 1. Ada. Tapi masingmasing punya kelebihan dan kekurangan. 2. Uaulan yang menarik. Kami akan memertimbangkannya.



#### Membuat Foto jadi VCD

Saya mau

tanya tentang IT. Bagaimana membuat file \*.jpg berupa foto dari kamera digital. Saya ingin membuat slide seperti yang ada di PowerPoint, kemudian bisa dikonversi ke bentuk file MPEG agar bisa saya lihat di VCD Player. Apabila dijalankan pada VCD Player kemudian langsung jalan/autorum slide foto albumnya. Software apa yang saya harus gunakan untuk membuat slide foto album untuk mengubah ke dalam VCD/CD Player kemudian saya burning ke dalam CD dalam bentuk MPEG? Saya ucapkan terima kasih PCplus. Salam.

> Chandra-Bogor echaxxx@yahoo.com



Red: Anda bisa menggunakan software bernama MemoriesOnTV yang bisa diunduh dari www.codejam.com.



#### Usul dan Saran buat PC+

Halo mas dan mbak Redaksi PC+...

- Saat saya lagi bengong dengerin musik saya dapet ide nih buat PC+. Gimana kalo PC+ membuat sebuah halaman web yang isinya kumpulan artikel di rubrik trik atau download, karena beberapa kali saya baca di rubrik mail ada yang menanyakan aplikasi yang pernah dimuat.
- Berhubung PC+ sudah punya domain, jadi cukup membuat sub domain saja kayaknya (misalnya artikel.tabloidpcplus.com).
- Saya sendiri tahu dan beberapa kali mengunjungi situs PC+, di situ terdapat beberapa artikel yang pernah dimuat, tetapi mungkin yang pembaca cari tidak terdapat di artikel yang ditampilkan tersebut.
- Kenapa hanya rubrik trik atau download yang saya usulkan? Karena saya pikir cukup banyak pembaca yang doyan coba-coba dari rubrik ini. Lagipula kalau semua rubrik dibuat dalam bentuk halaman Web, bisa2x nanti pembelian tabloid menurun, he...tau sendiri lah budaya orang Indonesia, he...he he he..
- Artikel yang nantinya dibuat dalam halaman Web mungkin hanya artikel yang telah lalu (misalnya sebulan kemarin). Jadi untuk tabloid terbarunya dapat tetap diminati.
- Sebenamya saya sendiri sudah melakukan ide ini, tapi karena terbatasnya biaya dan "tidak punya nama", maka kurang saya kelola dengan baik. Sebagai contoh, silakan buka alamat http:// skatebored.fateback.com. halaman Web ini berisi kumpulan artikel yang pernah saya tulis dan kirimkan ke

PC+ dengan harapan dapat mambantu pengguna PC di tanah air. Sengaja saya sediakan artikel dalam format rtf jadi supaya bisa dibaca di rumah. Semuanya freeware, tetapi kalau untuk PC+ kaya'nya mesti bayar, he...habis kalo nggak gitu saya nggak akan punya pendapatan buat berburu aplikasi di warnet.

6. Lalu apa untungnya? Jika ide dijalankan dan ternyata banyak peminatnya (berdasarkan hit counter di halaman Web misalnya), tentunya PC+ dapat mulai menyediakan beberapa space kosong untuk menampilkan iklan. Dengan begitu kan bisa jadi masukan tambahan buat PC+, he..he he

Ya udah deh, segini dulu aja.

Adhitya Blindspot keftonexxx@yahoo.com



Red: Terima kasih atas usulannya Mas Adhit. Kami ahan

memertimbangkan dan membahasnya di sidang redaksi.



notebook.

#### ISP Penyedia Hotspot Assalaamu'

alaikum. Mas2x yang sedang bertugas di PC+, saya mau tanya nich...!! ISP apa saja sich yang bekerja sama menggelar layanan hotspot di sebuah coffee shop..? Tolong ya aku nggak tau sama sekali nich, soalnya ayahku mau beli

yunoxxx@yahoo.com.au

Red: Ada banyak penyedia layanan hotspot di café-café. Setiap pusat perbelanjaan di mal-mal biasanya dilayani oleh ISP yang berbeda, dan tidak menutup kemungkinan di satu kawasan perbelanjaan tersebut dilayani oleh beberapa ISP.



#### Kirim SMSnya, Rebut hadiahnya!

- Mana yang merupakan kegiatan PCplus?
- A. Workshop Merakit Server B. Workshop Merakit PC
- C. Workshop Merakit Ponsel

Untuk menjawab pertanyaan kuis, ketik : PP(spani|A/B/C

Kirim ke 9333 (Telkomsel, Indosat, XL, Flexi, Fren, Esia). Contoh: PP B Tarif: Rp. 2.000/SMS

Jawaban ditunggu sampai dengan tanggal 27 Juni 2005 Semus jawatan yang masuk akan diundi, pemenang akan diumunikan di tablak PC pius edis 230 (28 juni - 04 Juli 2005). Kuta ni Sdak berlawa bagi katyawan FT Frima Infosorona Media dan FT Jatis Mobile. Namo-namo pemenang akan dihubungi melalu telepan. Pemenang Sdak dipungui biaya apa pun, Hati-hati terhadap Penipuani





PPHISEST Robitson PP118013 Subrumo Paris: PP111231 Western Confict Adversore PPHORES Survive Low PP118004 Conveto PPY12015 Fried Size Foreigns PP\$23200 Cross Reports











욉

Druk menenaktifkan ganti Ce dengan Off



Call Corner (821) 82962355 Senie - Jurust Phi 99:00 - 17:00

Mobile Subscription

PPGOSIP<spasi>ON

dan Kirim ke 9333

Nggak pengen ketinggalan gosip artis lagi?

ng aia ketik saja SMS beris

THE THE PROPERTY AND ASSESSED TO THE PROPERTY OF









#### SCREENSAVER, OPERATOR LOGO Hidpaper screenuser : Pp 5:000 - / SMS Operator Lopo/haryo Rickle) : Rp 3:000 - / SMS

WODE PRODUCT Wallpaper (MPJ), Screensover (SCR), Operator Logo(OLB)

DOWNLOAD WALLPAPER.

 Kelli KODE PRODUCT-sposi-KODE GAMBAR
 Kirin SME ke 9833 (Teleproset, Indoset,XL) contain untuk mendownload wallpaper katik WPJ PPGJ0133 dan kinim ke 9333

Militager for Boreer saver until our rang time GPRS dan SonyCricason

DOWNLOAD JAVA GAMES

1. Katis MOGA-causi-MOK-spesi-KODE GAME 2. Katin SMS to \$333 (Telkomos), inclust 3(1) uk.Aktivasi GFTIQ Indoury) ; maal (1771), Batalinda (020), XL(816), IAO (046)

\*) Market harnet biss membershad Operator Logic

PETHODO PETHODO PETHODO









Pemimpin Unum/Pemimpin Redakst: R. Suhartona Redakstr Pelaksana: Julianto Waldi Redaktur Pelaksana: Julianto Waldi Redaktur Pelaksana: Alais Wisnuhardana Redakst: Silvester Sila Wedjo, M. Firman, Cabrawala Cintings, Alex P., Vincent Boyu T.B., Steven Andy Pascal, Restituta Ajeng A. Kontributar: Yahya Kumiawan, Y.J. Thurana Karesponden: T.J. Setyacati (Surubaya), Boyu Warahana Bagjakanta) Sekretariat Redakst: Dian E. Artistik/ Tataletaka Robby F., Bambang W., Sukarja Redaktur Fotos Alphons Mardjone Produksit Bambang Trie, Richard T. Pennimpin Perusahaans Tedaly Surianto Wakil Pennimpin Perusahaans Aspianah Hia Iklans Chrispina E.T., Anneke Datre S.R., Rohmot Lukito Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasarano Budiano, Agung P., Alyanto A. Distribusi: Pur wantoro. Aziz Langganano Rudi H. Penerbit: PT Prima Infosorano Media Penerbit: PT GRAMEDIA (isl di luar tanggung jawab penartak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012,300551.9 atau Bank BNI Cab Utama Jakanta Kata No Rek. 008,24400 a.n. PT Prima Infosorana Media

Above Redaks & Alons J. Poimerch Selaton No. 12. Johnsto 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Est. 3705, 3711, Fox. 536-0411 Above Selaton No. 12. A. Johnsto 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Est. 3705, 3706, 3706, 3706 Junggarani Fax. 536-0411 Email raddist indicate ind

#### Aktual

Pemain Game Online Dihukum Mati. Seorang pemain game online asal Shanghai dihukum mati oleh pengadilan karena membunuh pemain game online lainnya bukan di dalam permainan, tetapi di dunia nyata pada bulan Oktober tahun lalu. Pengadilan di sana pada minggu ini menjatuhkan hukuman mati dengan masa penangguhan 2 tahun.

Qiu Chengwei, si terdakwa, terpicu untuk membunuh Zhu Caoyuan karena sengketa pedang. Dalam permainan, Qiu menyewakan sebilah pedang yang ia menangkan pada permainan Legend of MIR III kepada Zhu. Kemudian, Zhu menjual pedang itu kepada orang lain dengan harga mencapai

Qiu tentu saja tak senang dan berencana melibatkan polisi dalam kasus ini. Namun polisi tidak mampu membantu Qiu karena menurut mereka properti di dunia virtual tidak dilindungi oleh hukum properti di China.

Zhu menolak mengembalikan pedang ataupun membayar kompensasi kepada Qiu. Akhirnya, menurut laporan, Qiu menyambangi Zhu ke rumahnya, dan menikam hati Zhu hingga tewas. (obs)

Nokia Akan Gunakan Browser yang Open Source. Sebagai browser Internet ponselponsel seri 60, seri untuk ponsel pintar Nokia yang menggunakan Symbian, Nokia akan menggunakan browser yang bersifat open-source. Peralihan dari Opera yang selama ini menyuplai browser untuk ponsel bersistem operasi Symbian ini diumumkan pada Senin (13/6). Brouser baru itu berbasis 2 komponen berbasis KHTML dan KJS, keduanya merupakan elemen dari browser Konqueror.

Oleh komunitas open source Nokia, juga Apple, diizinkan untuk membuat produk komersial berbasis perangkat lunak open source. Akan tetapi, perangkat lunak itu harus dibuat source code perangkat lunak

yang wajib didistribusikan kepada pelanggan.

Opera, penyuplai browser standar untuk Symbian saat ini, akan terimbas. Pasalnya, Nokia adalah salah satu pelanggan besar mereka. Bila Nokia beralih ke browser lain, tentunya Opera akan kehilangan salah satu pelanggan besar. Namun dikatakan oleh Tod Odland, Direktur Komunikasi Opera, bahwa gerakan Nokia ini tidak mengkhawatirkannya. "Beberapa bulan lalu, kami baru saja menandatangani kontrak baru dengan Nokia," kata Odland, "artinya, gerakan Nokia itu belum sepenuhnya."

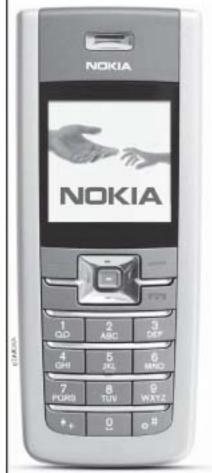
Nokia sendiri menganggap brouser telah menjadi bagian penting. Hasil survei mereka menandakan bahwa 50 persen lalu-lintas data terjadi akibat aktivitas browser. Produk-produk baru dengan browser baru itu baru akan diluncurkan oleh Nokia pada pertengahan 2006. (ata)

IBM Ciptakan Komputer Super Baru. IBM mengumumkan komputer super baru, yang menurut mereka akan dijajarkan bersama komputer-komputer supercepat di dunia, pada Selasa (14/6). Watson Blue Gene System, begitu nama komputer super IBM, mampu mengalkulasi 115 triliun perhitungan setiap detik pada kondisi puncak. Secara rata-rata Watson Blue Gene System mengalkulasi 91,29 triliun dalam satu detik.

Dibandingkan dengan produk komputer super cepat lainnya, Watson Blue Gene System berada di belakang komputer super paling cepat, juga milik IBM, yang dibuat untuk laboratorium Lawrence • Livermore, yaitu Blue Gene. Kecepatan puncak Blue Gene mencapai 135 triliun kalkulasi per detik. "Mesin ini adalah sistem paling kuat kedua di dunia setelah mesin di Lawrence Livermore," kata David Turek, Wakil Presiden IBM bidang deep computing.

Saat ini, Watson Blue Gene System diinstal di Thomas Watson Research Center di Yorktown Heigths, New York. Mesin super itu digunakan oleh 3.000 peneliti di sana untuk penelitian ilmiah.

Watson Blue Gene System, juga Blue Gene, memiliki rak-rak modular yang bisa ditambah untuk meningkatkan performa. Watson Blue Gene System sekarang memiliki 20 rak, yang masing-masing berisi 2.000 prosesor. Harga komputer super ini juga terbilang "super". Sebuah mesin Watson Blue Gene System dihargai US\$40 juta dan harga sebuah rak ialan US\$2 juta. [61x]



Nokia tipe 6235

#### Nokia Luncurkan Dua Produk CDMA Barunya. Nokia kembali mengucurkan produk baru melengkapi jajaran ponsel CDMA mereka. Kedua produk tersebut, Nokia 6235 dan Nokia 2116, di-Juneurkan Jumat (10/06)

Nokia di pasar Indonesia. Nokia 6235 dilempar bagi pengguna ponsel dari kalangan menengah yang menyukai ponsel bergaya klasik, sedangkan ponsel satunya, Nokia 2116 diluncurkan bagi para pengguna pemula ponsel CDMA.

Seri Nokia 6235, yang 98 berbabot gram, menawarkan fitur image viewer untuk menampilkan foto di layar televisi, dan fitur Nokia Music Stand untuk mendengarkan radio FM melalui speaker stereo.

Nokia 2116 sudah bisa diperoleh di pasar dengan harga sekitar 1,1 juta rupiah,

sedangkan Nokia 6235 rencananya akan diluncurkan pada akhir bulan luni ini.

Harga yang dipasang untuk produk 6235, menurut Deny Galant, Manajer bagian CDMA Nokia Indonesia, berada di atas harga produk Nokia 6225 (sekitar 2 juta rupiah) dan di bawah harga seri 6255 (sekitar 2,8 juta rupiah), Bisa dikira-kiralah kisaran harganya. (ree)

Intel dan Nokia Bekerja Sama untuk Mengembangkan WiMAX. Keduanya akan berkolaborasi dalam beberapa area teknologi dan pengembangan pasar WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) berstandar IEEE 802,16e.

WiMAX adalah sebuah standar teknologi nirkabel yang menyediakan koneksi pita lebar. Teknologi ini bisa digunakan di banyak aplikasi yang membutuhkan koneksi berkecepatan tinggi.

Intel dan Nokia akan memperlihatkan bagaimana WiMAX bisa meningkatkan kemampuan layanan data dan melengkapi jaringan-jaringan 3G. Di Forum WiMAX, mereka pun akan memastikan finalisasi standar IEEE 802.16e. (roo)





Microsoft Legal Digunakan di Warnet. Bertempat di Hotel Sheraton Yogyakarta, 16 Juni lalu ditandatangani kesepakatan kerja sama antara Microsoft Indonesia dengan AWARI (Asosiasi Warnet Indonesia). Pihak Microsoft diwakili langsung oleh president director-nya Tony Chen, sedangkan AWARI oleh Judith MS, salah satu presidium AWARI. Kesepakatan bernama Microsoft Software Rental Agreement for Internet Café ini memberikan status legal pada



penggunaan software asli Microsoft di warnet-warnet. Selama ini, walaupun sudah menggunakan software asli, para pengelola warnet tetap dapat dianggap melanggar hukum, Karena Microsoft mempunyai aturan internasional yang melarang penggunaan peranti lunak ini untuk keperluan komersial. Namun aturan tambahan (rental agreement) dari Microsoft Indonesia ini memberi hak bagi pengelola warnet untuk menyewakan software tersebut.

Para pengelola warnet yang sudah menggunakan software asli Microsoft dan hendak masuk dalam kesepakatan di atas, cukup mengisi dan menandatangani form perjanjian lalu dikirimkan ke Microsoft Indonesia. Perjanjian ini berlaku untuk 1 tahun dan untuk tahun berikutnya perlu ditandatangani ulang. Untuk tahun pertama ini, sampai tahun 2006, pengurusan perjanjian ini tidak dikenakan biaya apapun.

Acara ini dihadiri sekitar 200 pengelola warnet dari berbagai kota, Jakarta, Bandung, Semarang dan tentu saja tuan rumah Yogyakarta. Menurut Tony Chen, sengaja dipilih kota Yogya untuk tempat penyelenggaraan acara ini, karena kota ini mempunyai jumlah warnet yang tinggi jika dibandingkan dengan jumlah penduduk. (boy)

Sony Ericsson Luncurkan K750i, Bertempat di F Bar Café, 10Juni lalu Sony Ericsson meluncurkan ponsel terbarunya, K750i. Ponsel ini diluncurkan meneruskan kesuksesan S700i yang memiliki kemampuan imaging yang baik. K750i ini memiliki kamera dengan resolusi sebesar 2 megapiksel dengan kemampuan auto focus. Kamera ini diklaim mampu menghasilkan gambar sejelas aslinya dan paling tajam dengan reproduksi warna yang indah untuk dicetak, dikirim, serta dipandang. Adapun memori yang dimilikinya adalah sebesar 34MB untuk internal yang dilengkapi dengan *Memory Stick* 

Duo sebesar 64MB, Memori ini bisa ditambah menggunakan Memory Stick Duo PRO yang berukuran hingga 2GB,

K750i ini mendukung frekuensi 900MHz, 1800MHz, dan 1900MHz dan telah dilengkapi dengan GPRS class 10 dan WAP 2.0. Ponsel ini dilengkapi dengan inframerah, bluetooth, dan mendukung koneksi USB pada PC. Resolusi layar TFT yang digunakan sebesar 176 x 220 pixel. Jumlah warna yang didukung sebesar 262k, Sementara untuk urusan nada dering, K750i ini mendukung 40 nada dering polyphonic. Di samping dapat mengambil foto dan video, ponsel ini juga dapat memainkan MP3, AAC, dan video, K750i yang memiliki dimensi 100 x 46 x 20,5 mm dan massa 99 gram ini tersedia dalam dua pilihan warna, exidized black dan blasted silver, tous



KKG Fair: PCplus Unjuk Gigi di Kota Bandung. PCplus dan Infokomputer menggelar acara workshop merakit PC dan seminar wireless communication pada acara KKG Fair di Sasana Budaya Ganesha (Sabuga) Bandung Rabu (14/6) dan Kamis (15/6) yang baru lalu. Acara workshop merakit PC diikuti oleh tak kurang dari 45 peserta yang terbagi dalam dua sesi. Seperti biasa, workshop yang bersifat interaktif ini diisi juga dengan tanya jawab troubleshooting PC dan share pengalaman seputar pemakaian PC.

Sementara, seminar wireless communication yang menghadirkan pembicara tunggal Onno W. Purbo ternyata cukup mendapat sambutan para peserta yang hadir. Pada acara ini tak hanya dipaparkan teknologi *wireless* yang ternyata tak sesulit dibayangkan, tetapi juga ditampilkan invovasi-inovasi yang menarik seputar perangkat wireless, metode instalasi, dan keunggulan-keunggulan yang ditawarkan. Waktu sekitar dua setengah jam nyatanya tak cukup memenuhi keinginan peserta untuk mengenal labih jauh seputar teknologi nirkabel ini. Acara ini juga diisi dengan tanya jawab seputar jaringan



Seminar wireless communication yang menghadirkan Onno W. Purbo sebagai pembicara tunggal cukup mendapat sambutan yang antusias di Bandung. Teknologi wireless serta inovasi-inovasi yang dibuat darinya dipaparkan oleh Onno pada kesempatan ini.

Microsoft Luncurkan Patch Lagi. Sebanyak 10 patch keamanan diluncurkan oleh Microsoft pada Kamis (16/6) sebagai bagian dari program update bulanan Microsoft. Di antara 10 itu, terdapat 3 tambalan, yang dianggap kritis, untuk beberapa produk Microsoft. Tambalan-tambalan itu memperbaiki celah keamanan pada Windows dan Internet Explorer yang memungkinkan penyerang mengambil alih kontrol sebuah komputer.

Hingga saat ini, menurut Stephen Toulouse, Manajer Program Manajer Pusat Respons Keamanan Microsoft Ketiga celah keamanan yang ditambal, belum ada hacker yang memanfaatkan 10 celah, termasuk 3 celah kritis, untuk menyerang suatu sistem.

Microsoft juga melaporkan adanya kerapuhan tingkat menengah pada Microsoft Agent, Telnet Client, dan ISA Server 2000. Walaupun tingkat menengah, menurut Russ Cooper, ilmuan senior di Cybertrust, kerapuhan pada Microsoft Agent harus diperhatikan karena memungkinkan penyerang mengontrol pesan pop-up pada desktop. Celah ini dinilai tak terlampau berbahaya karena Microsoft Agent tidak selalu secara otomatis diaktifkan dan karena tidak secara langsung dapat mengontrol sistem.

Microsoft Agen adalah perangkat lunak antarmuka yang menciptakan karakter seperti Clippy, yang memberikan petunjuk sederhana, di Microsoft Office. Bila "dikerjai" Microsoft Agent dapat mengunduh kode-kode berbahaya dan mengganggu komputer dengan mengganti pesan-pesan pop-up tentang keamanan menjadi pesan-pesan dari si penyerang. (ola)

PalmOne Luncurkan PDA Baru. Di tengah perkembangan pasar PDA yang di bawah dua digit, PalmOne meluncurkan PDA baru: LifeDrive. Beberapa nilai tambah disertakan pada peranti mobile manager ini -demikian pihak PalmOne menjulukinya, untuk mengimbangi perkembangan pasar imariphone yang umumnya mencapai dua digit.

Salah satu fitur unggulannya adalah penggunaan microdrive fabrikasi Hitachi berkapasitas 4GB. Penggunaan microdrive ini akan mendongkrak kecepatan akses data 30% lebih cepat, demikian klaim vendor peranti mobile ini. Memori dalam microdrive tersebut dibagi menjadi dua: user memory dan program memory. User memory digunakan untuk menyimpan data-data seperti attachment email, teks, video, foto, suara. Sementara, program memory yang dialokasikan sebesar 64% digunakan untuk menyokong kerja sistem operasi dan peranti lunak.

PDA dengan fitur nirkabel kartu wi-fi terintegrasi serta Bluetooth ini dibanderol dengan harga US\$ 519. (vin)



# Konfigurasi Server dan Client Virtual Private Network (VPN) Basis Windows (2)

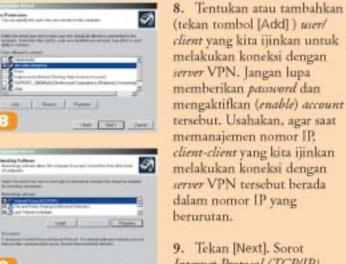
Minggu lalu kita telah membahas instalasi dan konfigurasi awal OpenVPN maupun utilitas VPN bawaan Windows XP. Untuk alasan kepraktisan dan kemudahan dalam tahap awal belajar, kita akan fokuskan konfigurasi lanjutan utilitas VPN Windows XP.

Syarat yang harus dipenuhi, konfigurasi server VPN dilakukan pada komputer yang bukan anggota domain Windows 2000 atau Windows NT. ladi, komputer ini langsung tersambung ke Internet dan berfungsi sebagai gateway antara jaringan internal (LAN) dengan Internet, Kita memerlukan 2 peranti koneksi: satu untuk menghubungkan ke Internet (modem), satu untuk menghubungkan ke jaringan internal (kartu jaringan).

Contoh kasus, seorang client (anggota LAN) bertugas di luar kota dan ingin mengakses jaringan internal. Maka ia harus mengeset koneksi VPN client di komputernya, mengontak VPN server lewat VPN connection, mengisikan nomor IP server VPN, mengisi password, baru kemudian dapat tersambung ke jaringan internal (LAN). Server VPN bawaan Windows XP ini baru bisa melayani satu koneksi dalam satu waktu. Beda dengan software VPN lain seperti OpenVPN atau FreeSwan yang ber-platform Linux. Oh, ya ... OpenVPN hanya berjalan pada Linux atau Windows 2000 Server.

Selamat belajarl @

### Lanjutan Konfigurasi Server VPN



Internet Protocol (TCP/IP) pada kotak dialog Networking Software. Tekan tombol [Properties].

10. Pada kotak dialog Incoming TCP/IP Properties, beri tanda check pada Allow callers to access my local area network agar client yang

melakukan koneksi VPN dari luar jaringan lewat internet dapat mengakses jaringan internal kita (LAN). Klik tombol radio Specify TCP/IP addresses, lalu tentukan rentang nomor IP di mana client-client yang kita ijinkan melakukan koneksi dengan VPN server berada. Klik [OK].

11. Kembali pada kotak dialog New Connection, klik kanan pada Incoming Connection, pilih Properties. Beri tanda check pada peranti koneksi yang digunakan untuk menerima koneksi dari client. Beri tanda check juga pada Allow others to make private connections to my computer by tunneling trough Internet or other network.

### Konfigurasi Client VPN

- Klik [Start] > [Settings] > [Control Panel] > [Network Conections]. Selanjutnya, pada kotak dialog Network Connections, klik [New Connection].
- 2. Klik [Next], lalu pilih Connect to network at my workplace. Klik [Next].
- 3. Pilih Virtual Private Network connection. Klik [Next].
- 4. Isikan nama koneksi VPN kita, misalnya nama server VPN kantor, Klik [Next].
- 5. Isikan nomor IP publik server VPN kantor kita. Klik [Next].
- 6. Beri tanda check pada Add a shortcut to this connection to my desktop. Klik [Finish].
- 7. Klik ganda pada shortcut koneksi VPN, lalu klik [Properties].
- 8. Klik tab [General], isikan nomor IP server VPN tujuan
- 9. Klik tab [Security], aktifkan tombol radio Advanced (Custom Settings). Aktifkan tombol radio Allow these Protocols, lalu beri tanda check pada Microsoft CHAP dan Microsoft CHAP version 2. Klik [OK].





# Mengoptimalkan Aktivitas Ber-e-mail

Y J Thurana thurana@tabloidpcplus.com

Setiap e-mail yang masuk ke inbox butuh untuk diperhatikan dan dibaca -artinya si penerima harus meluangkan waktunya yang berharga. Tetapi, dengan makin berkembangya Internet, semakin hari akan semakin sulit bagi kita untuk menyamai langkah inbox kita. Bayangkan jika kita setiap harinya menerima lebih dari seribu e-mail, tentunya kita tak bisa membaca mereka satu persatu sementara masih ada pekerjaan lain yang harus kita lakukan.

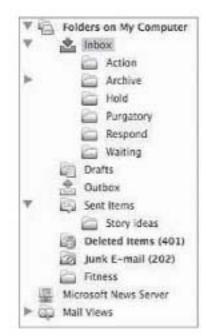
Masalahnya, tak semua pesan yang kita terima bisa dikategorikan sebagai informasi yang penting, Sebagian bisa saja hanya pesan-pesan ringan yang lucu, yang tidak membutuhkan penanganan langsung. Ada lagi spam yang paling banyak memakan tempat di inbox. Email-e-mail semacam ini lah yang paling menyita waktu kita. Jadi, buat apa repot-repot menyisihkan waktu untuk melirik mereka. Enaknya bagaimana, ya?

#### Pintu pertama: Filter dan/ atau Rule

Yang utama yang bisa kita andalkan untuk mempermudah kehidupan ber-e-mail kita adalah dengan memanfaatkan fasilitas Filter dan/atau Rule istilah yang digunakan oleh masing-masing e-mail client mungkin berbeda, tetapi fungsinya terbilang sama, untuk membelokkan e-mail ke tempat yang benar sesuai dengan kategori yang sudah kita tentukan.

Misalnya, kita bisa mengatur semua e-mail dengan alamat pengirim si\_cantik@pacarku.com akan kita masukkan ke folder 'Kekasih Hati', dan diberi warna pink, semua e-mail dengan domain namaperusahaan.com masuk ke folder 'Pekerjaan', dan e-mail bersubjek "Tagihan" masuk ke tong sampah.

Dengan pengaturan semacam itu, kita bisa dengan mudah menyortir e-mail mana yang harus kita baca (dan balas)



dan mana yang bisa kita abaikan, e-mail mana yang serius dan mana yang sekadar 'for fun', atau e-mail mana yang tergolong newiletter dan mana yang merupakan pesan pribadi untuk kita.

Sebagian besar pesan penting biasanya sulit untuk didefinisikan dengan sekadar kata kunci -karena itulah kita sulit untuk mengaturnya dengan otomatisasi yang dijalankan oleh mesin. Terkadang, ada pesan penting yang masuk tong sampah karena e-mail client berlagak sok tahu dengan mengategorikannya sebagai spam. Hanya filter yang ada di kepala kita lah yang bisa membedakan mana dari dua email bersubjek \*IMPORTANT MESSAGE", yang dikirim oleh boss kita atau spammer.

Masalah belum tentu selesai dengan memasang filter pada inbox. Bisa jadi, meskipun sudah ada lebih dari 10 kategori filter yang kita gunakan, kita kembali pada kesulitan yang hampir sama dengan saat belum menggunakan filter.

Kuncinya

Bagaimana cara terbaik mengatur begitu banyak e-mail, tanpa menggunakan terlalu banyak filter?

Menurut pakar pengoptimalan kinerja -David Allen- lewat bukunya, Getting Things Done, kuncinya adalah dengan mengevaluasi setiap pesan dan menentukan tindakan yang harus dilakukan untuk pesan tersebut, lalu lakukanlah. Hasil dari metode ini adalah sebuah sistem yang akan mengoptimalkan aktivitas ber-e-mail kita.

Perubahannya mungkin agak sedikit ekstrim dan membutuhkan sedikit ketekunan, tetapi lavak untuk dicoba.

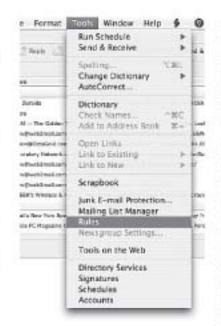
1. Pengaturan

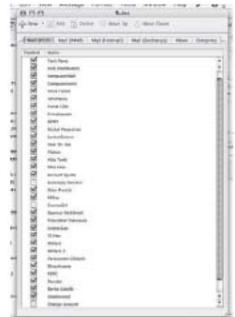
Kita bisa mulai dengan membangun ulang struktur folder e-mail menjadi 7 folder dasar, masing-masing ditentukan oleh jenis tindakan yang akan dilakukan terhadap pesan-pesan tersebut. Sebagai tambahan, kita bisa menggunakan nama lain yang sesuai untuk ke-7 folder berikut. Mereka adalah:

- Inbox, hanya untuk pesanpesan yang belum dibaca dan belum diproses.
- Respond, untuk pesan-pesan yang membutuhkan jawaban cepat yang bisa diselesaikan kurang dari 5 menit. Kita akan sering bolak-balik ke folder ini untuk memberikan 'quick
- Action, yang masuk ke folder ini adalah e-maile-mail yang membutuhkan tindakan lebih dari sekadar jawaban cepat, misalnya jawaban mendetil, riset mendalam, atau jawaban lain yang memakan waktu lama.
- Hold, untuk item-item yang akan kita perlukan selama beberapa hari, lalu dibersihkan dalam waktu 1-2 minggu misalnya, informasi login atau URL untuk sebuah situs Web yang sedang kita teliti.
- Waiting, untuk e-mail-e-mail yang membutuhkan tindakan setelah si pengirim menghubungi kita lagi.
- Archive, untuk pesan-pesan yang ingin kita simpan sebagai referensi di masa mendatang, Kita bisa memasukkan semua sub-folder yang kita miliki saat ini ke dalamnya. Kita akan sangat terbantu dengan kemampuan teknologi pencarian e-mail yang ada saat ini.
- Trash, untuk segala macam pesan tak berguna -seperti junk mail dan spam.

2. Penyortiran

Dengan adanya folder-folder tadi, kita bisa mulai menyortir isi inbox dengan memfokuskan diri pada tindakan apa yang diperlukan untuk setiap pesan. lika sebuah pesan membutuhkan tindakan langsung, lakukanlah saat itu juga, atau masukkan ke folder yang tepat untuk tindakan selanjutnya. Jika tidak, kita bisa memasukkan mereka ke dalam Archive atau langsung ke Trash untuk dihapus.





sama dengan menyediakan diri untuk diganggu. Baru saja kita mau mulai melakukan pekerjaan, muncul sebuah popup yang menyatakan ada beberapa e-mail baru masuk ke dalam inbox.

Padahal, jika kita teliti, hanya ada beberapa e-mail dalam dua minggu terakhir yang betul-betul membutuhkan penanganan langsung saat kita terima, Kita bisa belajar mengendalikan diri -jangan tergoda untuk mengecek e-mail setiap saat. Kita bisa mengatur e-mail client untuk melakukan pengecekan setiap satu jam sekali, misalnya. Sebagai informasi, pengaturan waktu semacam ini biasanya bisa diakses melalui menu Preference atau Schedule.

### 4. Jangan berpanjang-

Poin ini harus diperhatikan untuk meningkatkan kinerja kita dalam ber-e-mail -kita harus bisa membatasi panjangnya jawaban yang kita berikan untuk setiap e-mail, usahakan jawaban yang sependek mungkin.

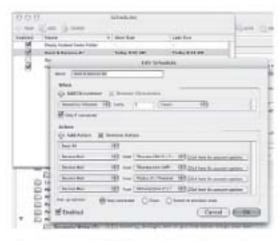
Tujuan utama dari pengaturan e-mail adalah untuk menjaga agar kita tetap fokus pada pekerjaan dan tidak 'berbelok' untuk menangani

langan pemah menunda, lakukan apa yang bisa dilakukan saat itu juga. Setelah selesai membalas atau memindahkan pesan ke folderfolder yang sesuai, kita bisa menilik pekerjaan lain. langan mengintip isi inbax sebelum pekerjaan utama kita selesai. Yang

terpenting, jangan pernah membiarkan e-mail yang tidak terproses menetap di dalam inbox.

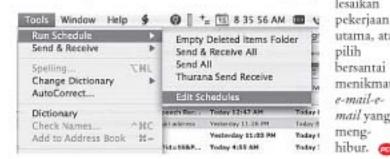
Pengaturan waktu

Ada cukup banyak orang vang mengatur client mereka untuk mengecek e-mail yang masuk setiap menit. Hal itu



hal-hal yang sebetulnya tidak penting. Lebih sedikit waktu vang dihabiskan untuk menangani e-mail sama dengan lebih banyak waktu yang tersisa untuk menyelesaikan pekerjaan lainnya. Tapi pada akhirnya, semua toh kembali pada diri kita sendiri -ingin cepat menye-

lesaikan pekerjaan utama, atau pilih bersantai menikmati e-mail-email yang meng-



# Yahoo! PhotoMail

# Mudahnya Mengirim Foto via E-mail

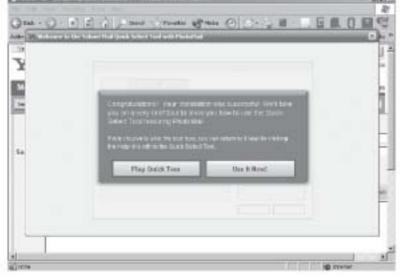
Alex Pangestu

Fitur baru Yahoo memudahkan orang berkirim gambar menggunakan email. Sumbernya bisa dari harddisk, Yahoo! Photo, atau gambar hasil pencarian menggunakan Yahoo. Ayo coba.

Pengembangan kapasitas kotak surat oleh berbagai penyedia layanan e-mail gratis berdampak pada layanan yang ditawarkan. Misalnya saja, e-mail digunakan sebagai sarana penyimpanan yang bisa diakses dari mana saja dan kapan saja. Contoh lagi ialah pengiriman file yang berukuran besar yang dulu bak memasukkan gajah ke dalam kulkas. Dan salah satu file berukuran besar yang sering disampaikan via e-mail adalah

Sebuah foto yang berasal dari kamera 3,2 megapiksel saja bisa memiliki ukuran file 1MB.

TOUROUS HAIL THE THE



Tampilan setelah plug-in Internet Explorer untuk Yahoo! PhotoMail kelar diinstal. Di sini, klik |Use It Now!] untuk mulai menggunakan fitur baru Yahoo yang masih beta itu.

Demi mendukung pengiriman foto melalui e-mail, Yahoo membuat sebuah fitur yang cukup mengagumkan. Ialah Yahoo! PhotoMail, fitur itu. Fitur baru yang masih beta itu terpadu dengan layanan e-mail, penyimpanan foto, dan mesin pencari Yahoo. Di samping itu, foto bisa juga berasal dari dalam harddisk.

> Yahoo akan menginstal suatu plug-in ke Internet Explorer agar fitur Yahoo! PhotoMail ini bisa diakses. Dengan berkunjung ke situs Yahoo! PhotoMail yang beralamat http:// photomail.mail. yahoo.com dan mengklik [Get Started] sehingga pengunjung diminta masuk menggunakan akunnya, Setelah itu, pengunjung otomatis ditanva dengan pertanyaan

yang kira-kira berbunyi, "Apakah engkau bersedia agar PC engkau diinstali plug-in untuk PhotoMail dari Yahoo?" Jawab saja pertanyaan itu dengan mengklik tombol [Yes].

di dalam boks

Sekejap saja, instalasi akan berlangsung, Internet Explorer lalu menampakkan halaman untuk membuat e-mail. Lalu sekonyong-konyong, muncul kotak ucapan bahwa instalasi berjalan dengan sukses dan pemilik e-mail ditawarkan tutorial penggunaan untuk menggunakan

Yahoo! PhotoMail atau langsung menggunakannya, Tombol [Play Quick Tour] untuk mengakses tutorial singkat, dan untuk menggunakannya tanpa perlu melihat tutorial tombol [Use It Now!] yang diklik.

Setelah tombol [Use It Now1] diklik, boks yang sama berubah isi. Tampillah semacam explorer untuk menjelajah isi barddisk, Yahoo! Photos, dan gambar hasil cari di Yahoo yang terbagi menjadi tiga tab. Tab pertama untuk menjelajah isi harddisk, tab berikutnya untuk menjelajah Yahoo! Photos, dan tab terakhir untuk menjelajah gambar hasil pencarian di mesin pencari

Penambahan foto dari harddisk dilakukan dengan cara seret dan cemplungkan (drag and drop) atau dengan tombol [Add]. Foto yang dimasukkan bisa merupakan bagian dari pesan atau lampiran. Yahoo! Mail cuma bisa mengirim lampiran sebesar 10MB, jadi jangan sampai ukuran foto-foto yang dikirimkan lebih dari 10MB. Pantau terus kotak penunjuk sisa kapasitas. Tekan tombol [OK] kalau foto sudah selesai dipilih.

Sumber foto kedua adalah Yahoo! Photos, sebuah layanan dari Yahoo yang berfungsi sebagai galeri foto online. Klik dulu tab [Yahoo! Photos] sehingga kotak sebelah kanan menampilkan album foto yang telah dimasukkan ke Yahoo! Photos. Cara memasukkan foto ke dalam e-mail sama dengan memasukkan foto dari harddisk, dengan seret dan cemplungkan atau tombol

Terakhir, foto bisa berasal dari hasil pencarian gambar di

mesin pencari Yahoo, Klik tab terakhir, [Yahoo! Image Search]. Lalu pada kotak yang disediakan, masukkan kata kunci. Setelah Yahoo selesai mencari, gambargambar muncul di kotak sebelah kiri. Masukkan gambar-gambar yang hendak dikirim ke kotak sebelah kanan.

Foto-foto yang dikirim tak mesti berasal dari satu sumber. Foto-foto vang dikirim, sekaligus, boleh berasal dari harddisk, Yahoo! Photos, dan Yahoo! Image

Jika foto bukan berupa lampiran, setelah foto berada di dalam pesan, muncul sebuah baris menu baru untuk mengedit foto secara sederhana. Yang bisa diatur dari baris menu itu adalah tata-letak foto, bingkai, orientasi

login dilakukan, pesan kesalahan muncul, Pesan itu kira-kira berarti bahwa PC yang digunakan tidak memenuhi syarat untuk membuka PhotoMail, Katanya, PhotoMail membutuhkan Internet Explorer minimal versi 5.5.

Akhirnya PCplus beralih menggunakan Internet Explorer. Dan percobaan menggunakan brouser standar Windows ini, PhotoMail berjalan tanpa

Tak perlu khawatir selalu demikian repot ketika hendak menggunakan PhotoMail. Mengunjungi PhotoMail lebih dulu, instal plug-in lagi, dan sebagainya. Penginstalan cuma berjalan sekali. Untuk pengiriman di kali lain, cukup masuk melalui



Foto bisa bersumber dari dalam harddisk. Cukup dengan drag and drop untuk menempatkan foto-foto itu di dalam pesan atau lampiran.



Yahoo! PhotoMail terintegrasi dengan Yahoo! Photos sehingga foto-foto yang pernah dimasukkan ke Yahoo! Photos bisa diakses langsung.

foto, dan penentuan kualitas foto. Kualitas foto bisa ditentukan supava berkualitas maksimal untuk cetak, bisa dikirim cepat namun masih bisa dicetak, bisa dikirim dengan sangat cepat.

Ketika pertama kali mencoba PhotoMail, PCplus menggunakan Firefox sebagai browser. Setelah situs PhotoMail terbuka, [Get Started] diklik,

Yahoo! Mail (http:// mail.yahoo.com). Menu-menu PhotoMail sudah muncul di tempat pembuatan e-mail. Perhatikan baris di atas kotak teks tempat isi e-mail dimasukkan. Klik [Insert Photo] untuk mengeluarkan kotak tempat mengisi foto. Lalu untuk menampilkan perangkat pengedit sederhana klik [PhotoMail Tools].



Situs Yahoo! PhotoMail (http://photomail.mail. yahoo.com). Dari sini dimulai cara penggunaan PhotoMail. Klik [Get Started].

Sekarang, rata-rata kamera digital, bahkan kamera kelas saku, memiliki resolusi 5 megapiksel. Foto dari kamera 5 megapiksel itu lebih gede lagi, rata-rata 2,5MB. Bayangkan kalau 3 foto saja yang hendak dikirim. Artinya, sebesar 7,5MB harus dikirimkan. Andaikata setelah mengirim seonggok file dengan besar yang seperti itu, dengan waktu yang tak sebentar, ternyata foto yang terkirim bukan foto yang benar. Oh

# Siapkan Diri Songsong eneras Ketida

Restituta Ajeng Arjanti

Teknologi generasi ketiga (3G) ponsel sudah di depan mata. Telkomsel telah melakukan uji coba. Operator lain menyatakan sudah menyiapkan teknologi. Ponselponsel telah diluncurkan.

Menonton TV di ponsel akan menjadi lumrah nantinya. Bertelepon sambil tatap muka melalui layar LCD bukan jadi hal yang aneh lagi.

Memantau lalu lintas bisa dilakukan dari genggaman. Semua itu bisa terjadi kalau saja layanan generasi ketiga (3G) dalam bidang telekomunikasi selular telah merakyat.

Teknologi 3G memang sudah lama menjadi buah bibir di kalangan pengguna ponsel. Dan sudah sejak beberapa saat yang lalu operator-operator GSM macam Satelindo, Telkomsel, dan XL menyatakan bahwa mereka siap menyongsong teknologi 3G.

Prospek cerah pasar 3G di wilayah Asia sepertinya sudah diprediksi oleh para manufaktur ponsel. Motorola adalah salah satunya. Beberapa model telah dipersiapkan oleh Motorola untuk masuk ke pasar Asia, yang mungkin di Indonesia belum terdengar dengungnya. Di Singapura, Malaysia, Indonesia, dan Australia, nama Nokia dan Motorola bisa dikatakan sebagai yang terbesar yang menawarkan produk-produk 3G.

Stephen Dora, direktur pemasaran produk perangkat mobile Motorola, seperti yang dikutip dari Reuters (14/06),

mengatakan Indonesia termasuk salah satu negara di Asia yang

membuka kesempatan besar bagi perkembangan 3G.

Di Asia, beberapa operator bahkan telah dan akan segera meluncurkan layanan jaringan 3G mereka. Di Malaysia misalnya, Telekom Malaysia sudah meluncurkan layanan 3G-nya, sedangkan Maxis Communication Bhd, baru akan meluncurkan layanan 3G pada pertengahan kuarter tahun ini.

Di Singapura, Singapore Telecommunication Ltd. dan MobileOne telah merilis

layanan 3G mereka. Sedangkan di Indonesia, jaringan 3G baru memasuki tahap uji coba yang telah dilakukan oleh Telkomsel -menggandeng pihak regulator, beberapa content provider, dan mitra jaringan seperti Nokia, Siemens, dan Ericsson-pada tanggal 26 Mei lalu. Rencananya, Telkomsel akan meluncurkan layanan 3G-nya tahun ini.

Telkomsel di ulang tahunnya yang ke-10 pada 26 Mei 2005 lalu menguji coba

layanan 3G miliknya di kalangan terbatas. Para penguji yang

## Ponsel-ponsel 3G Sudah Tersaji

Segera hadirnya layanan berbasis teknologi 3G di Indonesia ditandai dengan peluncuran ponsel siap 3G di Indonesia oleh beberapa vendor ponsel. Sebut saja Nokia yang memperkenalkan seri 6630 dan 6680-nya, atau Motorola yang akan segera merilis A1000 di Indonesia.

Apa kelebihan umum yang ditawarkan oleh ponsel-ponsel 3G? Utamanya bisa ditilik dari fitur-fitur yang diusungnya. Fitur-fitur yang disuguhkan oleh ponsel-ponsel 3G, yang belum bisa ditemui pada ponsel-ponsel GSM generasi

ke-2, antara lain adalah fitur akses Web berkecepatan tinggi dan fitur video call.

Tampilan fisik yang mencolok pada sebuah hander 3G, meskipun tidak semuanya begitu, umumnya terletak pada kamera yang terpasang di bagian muka handser. Seperti Nokia 6680 dan Motorola A1000, misalnya, memiliki 2 buah kamera, Kamera pertama, terletak di belakang handset, digunakan untuk memotret atau merekam video -kamera ini memiliki standar ukuran megapiksel. Sedangkan kamera yang terletak di bagian muka, yang hanya

mengusung standar VGA, digunakan untuk melakukan video call.

Di Indonesia, handset 3G tergolong sebagai handset yang mahal. Sebagai informasi, Nokia 6630 dijual dengan harga sekitar 4 juta rupiah, Nokia 6680 sekitar 6 juta rupiah, dan A1000 dijual dengan

harga sekitar 6 juta rupiah. (root)



#### Wireless

termasuk di kalangan terbatas itu adalah karyawan Telkomsel sendiri serta beberapa partner seperti Nokia, Siemens, dan Sony





Dari 1 Sampai 3

Sebelum 3G ada beberapa G lain. Ponsel pertama, yang cuma bisa menelepon saja adalah teknologi generasi pertama. Teknologi ini menjadi standar ponsel analog pada tahun 1980-an, AMPS (Advanced Mobile Phone System) dan NMT (Nordic Mobile Telephony) adalah contoh standar generasi

Generasi pertama itu kemudian digantikan oleh teknologi generasi kedua (2G). Di generasi kedua ini, fungsi ponsel ditambah dengan layanan berkirim pesan pendek, terkenal dengan sebutan Short Messaging Service, disingkat menjadi SMS. Tapi di generasi ini, belum ada layanan pengiriman data semacam e-mail. Contoh standar teknologi generasi kedua adalah GSM (Global System for Mobile Communication) dan cdmaOne.

Sebelum teknologi beranjak ke generasi ketiga, masih ada generasi ke-2,5. Teknologi 2,5G menerapkan beberapa keunggulan di teknologi generasi ketiga pada teknologi generasi kedua, yakni GSM dan CDMA. GPRS adalah contoh terkenal dalam penerapan teknologi 2,5G. GPRS memungkinkan orang terhubung ke Internet menggunakan ponselnya.

Masih ada 1 generasi menawarkan kecepatan "banci" lagi sebelum teknologi maksimum 2Mbps. 3G. Ialah EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Environ-Yang Bisa Ditawarkan

ment), teknologi itu. EDGE

merupakan generasi ke-2,75.

koneksi GPRS yang tergolong

lambat, maksimalnya 115Kbps.

(3G). Teknologi generasi ketiga

Lalu lahirlah generasi ketiga

Teknologi ini memperbaiki

EDGE memiliki kecepatan

yang dihasilkan dari GSM

(Wideband Code Division

Multiple Access), sedangkan

Kecepatan yang ditawarkan

teknologi generasi ini berkali-

yang terlahir dari CDMA diberi

nama CDMA2000-1x EV-DO.

kali lipat dari teknologi generasi kedua. W-CDMA, misalnya,

diberi nama W-CDMA

maksimal 384Kbps.

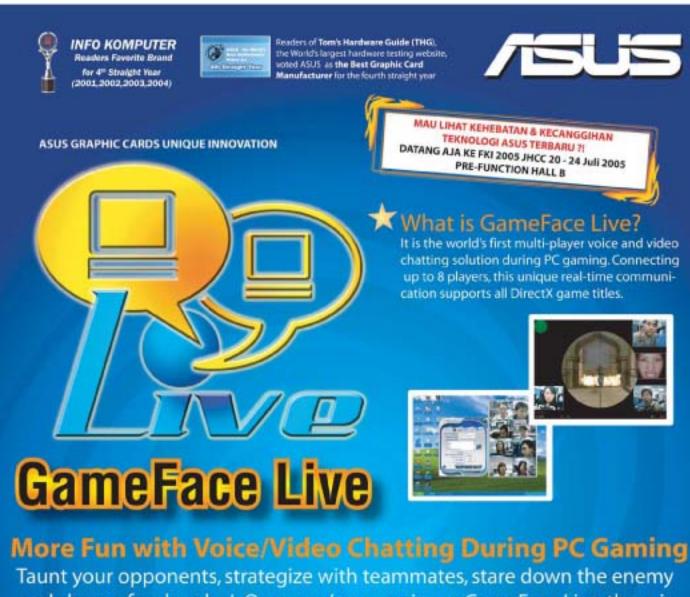
Kecepatan yang demikian diharapkan dapat memberikan layanan data yang lebih kompleks, bukan sekadar teks-teks email, tapi juga video. Fitur seperti telepon sambil tatap muka dengan video, juga menonton siaran televisi di ponsel adalah segelintir contoh layanan yang bisa diperoleh dengan teknologi generasi ketiga. Contohnya, Telkomsel bekerja sama dengan SCTV menayangkan siaran Liputan 6 di ponsel. Hasilnya kerja sama mereka didemokan di depan wartawan pada hari ulang tahun mereka.

Telkomsel juga mendemokan kemampuan video call, video streaming berupa video on demand, dan kemampuan browing Internet berkecepatan tinggi. Dengan fitur video call, para pengguna ponsel 3G, yang tentunya berada dalam jaringan yang mendukung 3G, bisa melihat wajah lawan bicaranya melalui layar ponselnya.

Selain menawarkan fiturfitur baru, teknologi generasi ketiga memperbaiki kualitas utama ponsel, yakni layanan telepon. Kualitas suara yang diperoleh ponsel akan jauh lebih baik ketimbang sekarang, demikian menurut Yoseph Garo, General Manager Technology & Strategic Network Telkomsel.

Dalam hal tarif, teknologi generasi ketiga juga memberikan dampak positif. Tarif bisa tidak berubah, bahkan bisa ditekan, namun kualitas suara yang diperoleh meningkat. Ini karena jaringan yang ditawarkan menyediakan kapasitas suara yang lebih besar. Sebagai contoh, GSM generasi kedua menyediakan 3 kanal untuk suara, sedangkan GSM generasi ketiga menyediakan 80 kanal. Bayangkan.

Namun belum ada operator yang menjelaskan tarif secara jelas. Namun beberapa operator menjelaskan bahwa mereka akan menjual paket-paket layanan. Misalnya, paket layanan berinternet, paket layanan konferensi video, dan paket acara televisi. Tarifnya, tentu saja berbeda untuk masingmasing paket. @



and share a few laughs! Once you've experience GameFace Live, there is no going back.

#### Smart Technologies for Faster, Safer and More Reliable Gaming

#### SmartDoctor

SmartDoctor II is a unique hardware monitoring system. It detects temperature, fan speed, bus voltage of the graphics card and enables overclocking by simply sliding the bars on the control panel to gain more 3D performance.



It provides 3 modes of dynamic overclocking for superior performance enhancement.

3D Game Mode: Automatically increases GPU core clock when 3D applications are

CPU Usage Mode: Overclock according to CPU loading. If CPU loading is high, the GPU will speed up to share the burden of

Temperature Mode: Overclocking to system temperature to achievethe perfect balance of performance and stability.

It is an innovative technology that adjusts fan speeds dynamically according to the boundaries of fan speeds to provide excellent heat dissipation and quiet operation.







#### **ASUS Hi-Quality Graphic Cards Series**













NESODGE/LO EN6200GE/TO

# Mengatasi Volume Control yang Bermasalah

Volume Control adalah salah satu fitur vital dari sebuah PC multimedia. Segala masukan (microphone, line-in) dan keluaran audio sepenuhnya dikontrol dari Volume Control, Tak hanya itu, suara yang berasal dari CD audio, wave, midi, dan saluran telepon semuanya dapat dikendalikan dari Volume Control. Tanpa adanya fasilitas ini, komputer multimedia tidak akan berfungsi maksimal.

Sound card yang handal dan speaker yang mahal pun jadi terasa tak berguna.

Mengingat pentingnya Volume Control, tentu Anda sangat kesal jika fitur ini mengalami masalah. Salah satu cara yang cukup efektif untuk mengatasi masalah ini yaitu dengan melakukan instal ulang. Tapi, cara ini jelas tidak efisien karena memakan banyak waktu.

Nah, untuk menghemat waktu Anda ekstrak saja salinan file sndvol32.exe dari CD Windows XP ke folder sistem Windows dengan beberapa langkah berikut:

- 1. Klik [Start]>[All Programs]>[Accessories]> [Command Prompt].
- 2. Pada jendela Command Prompt, berpindahlah ke drive CD/DVD Anda. Misalkan drive CD/DVD Anda berada di drive D, ketik d:.
- 3. Masuklah ke direktori i386

dengan perintah cd \i386. 4. Ketikkan perintah untuk mengekstrak program Volume Control ke sistem Windows: expand -r sndvol32.ex\_ c:\windows\system32. Perlu diketahui, lokasi folder

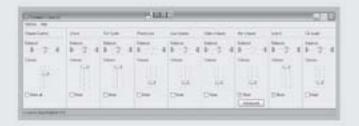
c:\Windows\system32 harus

disesuaikan dengan lokasi

drive dan folder Windows Anda.

- 5. Keluar dari Command Prompt dengan mengetikkan exit.
- 6. Saat ini Volume Control Anda telah berfungsi kembali.

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com



## Menonaktifkan **Fitur Boot** Defragmenter

Defragmentasi adalah suatu proses untuk menyatukan beberapa bagian file terkait yang lokasinya terpisah secara fisik di dalam harddisk menjadi berurutan dalam satu blok. Dengan melakukan defragmentasi, beberapa file yang sebelumnya terpencar digabungkan dalam posisi yang berdekatan sehingga aksesnya menjadi lebih cepat. Perubahan kecepatan ini didapat karena harddisk tidak perlu lagi mencari file terkait di blok yang lain yang tentunya membutuhkan waktu.

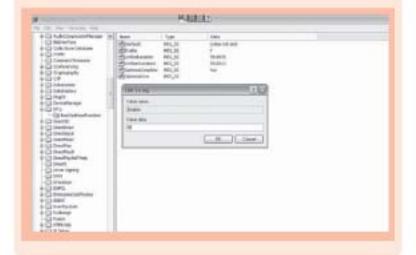
Untuk melakukan defragmentasi, Windows XP telah menyediakan aplikasi khusus untuk menata ulang file dalam harddisk. Aplikasi ini berada di menu [Start]>[Accessories]>[System Tools]>[Disk Defragmenter]. Untuk menata harddisk Anda, Anda bisa menjalankan aplikasi ini

tiap rentang waktu tertentu.

Di samping Disk Defragmenter, Windows XP memiliki Boot Defragmenter yang fungsinya adalah menata ulang filefile yang diperlukan untuk boot. Fungsi ini bekerja tiap kali Windows dijalankan. Dari sisi penataan, fitur ini cukup baik karena akan menata file-file yang dibutuhkan untuk boot sehingga booting bisa berlangsung lebih cepat. Akan tetapi jika file-file boot Anda telah tertata rapi, fitur ini justru akan menghambat Anda karena Windows harus melakukan rutin untuk penataan ulang, padahal file Anda sudah tertata rapi. Maka dari itu, jika Anda merasa file-file booting telah tertata dengan baik, Anda dapat menonaktifkan fitur ini. Caranya:

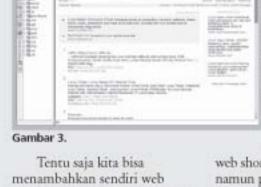
- 1. Klik [Start]>[Run...] lalu ketik regedit.
- Masuklah ke subkey HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ Dfrg\BootOptimizeFunction.
- 3. Klik kanan String Value (REG\_SZ) bernama Enable, lalu pilih [Modify].
- Ubah Value Data Enable yang sebelumnya Y menjadi N.
- 5. Tutup Registry Editor lalu restart Windows.

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com



# Berkenalan dengan Web Shortcut di Konqueror

Konqueror sebagai web browser andalan di GNU/ Linux, mempunyai fitur andalan yang sangat menarik yaitu web shortcut. Fitur ini memungkinkan kita menyingkat penulisan alamat URL ketika browsing. Tentunya ini akan mempercepat proses browsing. Fungsi ini secara default telah diaktifkan di Konqueror. Sebagai contoh untuk mengakses situs pencari Google (www.google.com) dan melakukan pencarian, kita hanya perlu mengetikkan gg: diikuti kata kunci yang ingin Anda cari. Misalkan ingin



shortcut untuk situs favorit kita. Praktek ini dilakukan pada distro Mandrake 10 dengan KDE 3.2. Sebagai contoh kita

akan membuat shortcut untuk situs pencari Yahoo (www.yahoo.com).

Pertama klik [New] maka akan muncul kotak dialog New Search Provider, Pada form Search provider name ketikkan Yahoo.

pada Search URI ketikkan: http:/

shortcuts masukkan shortcut

2). Terakhir klik [OK]. Selanjutnya untuk melakukan pencarian di

Gambar 2.

Gambar 1.

ketikkan: gg:linux news dan tekan [Enter].

mencari berita tentang Linux

http://search.vahoo.com/search/fr=FP-oull-we

Cancel

maka pada form Location

Search grovider name:

Search URI

you

Charnet

Default

Untuk memahami seluruh web shortcut yang ada di Konqueror klik [Setting]> [Configure Konqueror] kemudian pada field sebelah kiri klik pada ikon [Web Shortcut]. Terlihat pada bagian kanan daftar web shortcut yang telah terdefinisi di Konqueror (Gambar 1).

/search.yahoo.com/search?fr=FPpull-web-t&p=\[@]. Pada URI yang Anda inginkan, misalnya yoo (Gambar

Yahoo kita hanya perlu

menuliskan yoo: diikuti kata kunci yang akan kita cari. Misalkan kita akan melakukan pencarian tentang berita-berita Linux maka pada form Location tuliskan yoo:linux news kemudian tekan [Enter]. Tunggu beberapa saat maka otomatis hasil pencariannya akan terlihat (Gambar 3).

Web shortcut bisa juga diterapkan untuk browsing folder-folder di komputer kita. Misalkan Anda sangat sering

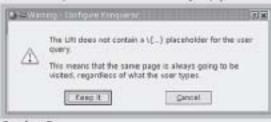
mengakses folder tertentu maka lebih praktis bila dibuat shortcut untuk mempercepat mengakses folder tersebut. Sebagai contoh kita akan membuat shortcut untuk mengakses folder artikel di partisi Windows, Caranya sama dengan membuat

web shortcut sebelumnya namun pada Search provider name ketikkan: Artikel, pada Search URI ketikkan alamat folder tersebut misalnya: file:/



Gambar 4.

mnt/win\_d/mydocuments/abi/ artikel. Sedangkan pada URI shortcut ketikkan: artikel (Gambar 4). Selanjutnya tekan [OK], akan muncul peringatan bahwa Anda belum mendefinisikan query pencarian



Gambar 5.

(Gambar 5). Karena kita hanya akan membuat shortcut di direktori komputer kita abaikan saja peringatan ini dengan klik [Keep It]. Sclanjutnya untuk mengakses folder tersebut pada form Location ketikkan: artikel:/ dan tekan [Enter].

Cukup praktis bukan? Selamat mencoba.

> Bhina Patria inparametric@yahoo.com



# Menggabung Dua Sel Berbeda Format di Excel

Pemakai Excel pasti akan merasa kewalahan jika harus mengetikkan data dari judul kolom/field yang memiliki dua format berbeda dalam jumlah yang sangat banyak. Misalkan saja jika Anda diharuskan mengisi field Tempat dan Tanggal Lahir, Apalagi jika format Tanggal Lahir bulan dan tahunnya ingin ditulis lengkap seperti range M7:M10 dalam Gambar 1.



Gambar 4.

mmmm yyyy seperti Gambar 2. Akhiri dengan mengklik [OK]. Nah, format yang diinginkan kini telah muncul.

> Sekarang, ketik data seluruhnya. Dalam hal ini terlihat dua hal bisa dilakukan dengan cepat. Pertama; pengisian tanggal bulan dan tahun hanya mengetik 6 digit (jika tanggal

dan bulan satuan) atau 8 digit jika tanggal dan bulan puluhan.

Menggabungkan Tempat

Lahir dan

Tanggal Lahir

Tempat Lahir dan

menjadi 1 kolom

dalam Access bisa

dilakukan dengan

mudah, sebaliknya

di Excel, tidak de-

mikian. Mengapa?

Jawabnya karena

menggabungkan

berbeda format; 1

dua sel yang

menggunakan

format sel teks

sedang yang lain format selnya

tanggal (Tanggal Lahir).

(Tempat Lahir),

Tanggal Lahir

Menggabungkan

berformat tesk dan tanggal muncul sesuai yang diinginkan gunakan fasilitas Copy dan Paste Special dengan bantuan Word. Langkah-langkahnya (alamat sel yang akan digunakan mengambil contoh

seperti tampilan format

Agar penggabungan range

kolom M, O dan Q): 1. Di dalam program Excel, blok kolom Tanggal Lahir lalu klik [Copy].

tanggal pada Gambar 3 dan 4:

2. Pindah ke MS Word lalu klik [Edit]>[Paste Special]> [Paste]>[Unformatted Text]>[OK].

3. Kembali ke Excel, blok kolom (di tempat yang salinannya akan ditempelkan; misalnya O7:O10) dengan mengklik [Format]>[Cells]>[Number]> [Text]>[OK].

4. Pindah lagi ke Word, lalu blok teksnya dan klik [Copy].

Balik lagi ke Excel, lalu tempatkan penunjuk sel di O7 klik [Paste Special)>[Paste]>[Text]>[OK]. Kini gabungkan hasil di sel Q7 dengan menggunakan operator & sesuai yang diinginkan (Gambar 4). Hasil yang sama akan diperoleh jika Anda menggunakan perintah

=Concatenate(M7;O7). Selanjutnya tinggal salin tempel ke range di bawahnya sehingga hasilnya seperti ditampilkan oleh Gambar 5.

7. Terakhir, salin dari range ke range yang sama dengan menggunakan pasangan perintah [Edit]>[Copy] dan

#### 表下在計計 Nal 200 + 13 19 No Joseph Tergan Lobis L. A. SHOWS ST. AN 1962 L. A Burden, Hills P. A. Bridge, Lincol 1912

Untuk menyiasati hal ini buatlah kolom Tempat (Lahir), dan kolom Tanggal Lahir dalam kolom tersendiri.

(jetegory) General	Sample 25 Nopember 1992
Number Carrency	Low
Accounting	dd swemm yyyy
Cete Time Percentage Fraction Scientific Tout Spenial Cetions	[Rp* #.##0_]_[Rp* [#.##1]_[Rp W [* #.##0_]_[* [* #.##1]_[***]
Debte	
you the runder form and.	of code, using one of the ecoling codes as a starting

Gambar 2.

Misalnya untuk data Tempat (Lahir) di kolom M, sedang

	I M	1 0	
2	Tempat Lahir	Tanagal Lable	Tempat Tanggal Lahir
3	rempat Centr	Tanggal Lahir	Tempat Tanggar Canir
Į.			
,	Brebes,	01 Juli 1992	Brebes, 33786

Gambar 3.

untuk data Tanggal Lahir di kolom O. Untuk bekerja cepat, isi Tanggal Lahir (kolom O) menggunakan keypad dengan format pengetikan (ddmm-yy) atau (dd/mm/yy). Misalkan Anda akan mengetik 25 Nopember 1992 cukup diketik 25/11/92 atau 25-11-92. Jika setelah di enter yang muncul 25/11/92 atau 25-11-92 atau 25 11 92 atau 25-Nov-92, jangan dulu khawatir!

Formatlah sel/range dengan (dd mmmm yyyy). Caranya: blok kolom O lalu klik [Format]>[Cells]> [Number]>[Custom] dan pilih dd mmmm yyyy pada Type. Jika tidak tersedia pilihan tersebut, buat pada kotak Type dengan cara mengetikkan dd

	I M	1 0	0
2	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tempat Tanggal Lahir
3	rempat cann	ranggar cami	rempar ranggar cann
-			
7	Brebes,	01 Juli 1992	Brebes, 01 Juli 1992
8	Bandung,	05 Desember 1992	Bandung, 05 Desember 1992
9	Bandung,	19 Januari 1993	Bandung, 19 Januari 1993
10	Bandung,	02 Februari 1992	Bandung, 02 Februari 1992

Gambar 5.

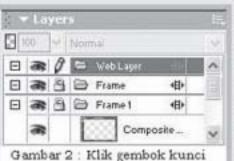
Kita buktikan dengan menggabungkan langsung menggunakan operator & di kolom Q7; hasilnya seperti pada Gambar 3 (Brebes, 33786). Begitu pula jika Anda menggunakan operator Concatenate, hasilnya akan tetap sama.

[Edit]>[Paste Special]>[Value], Kini kolom yang tidak terpakai bisa dihapus dengan perintah [Edit]> [Delete]> [Entire Column]>[OK],

> Dedi Waryidi d\_di\_6@yahoo.com

# Memberi Bingkai pada Gambar

Untuk beberapa tujuan, sering kita jumpai foto



untuk mengedit model bingkai.

keluarga atau kerabat dekat diletakkan dalam sebuah figura. Selain terkesan rapi, juga menambah nilai artistik. Hal serupa bisa juga kita lakukan pada foto digital.

Dengan fasilitas Picture Frame.

gambar dengan editing tools yang terletak di object panel.

5. Atur posisi gambar dengan menggeser pointer mouse hingga letaknya proporsional dengan bidang kanvas. Untuk menghindari perubahan tata letak, lakukan grouping pada objek. Klik masingmasing gambar sambil menekan tombol

[Shift] kemudian klik kanan dan pilih [Group] dari context menu.

6. Selanjutnya pilih menu [Commands]>[Creative]> [Add Picture Frame]. Pilih model bingkai dari menu Select a pattern dan



Fireworks MX menawarkan lebih dari sekedar figura biasa. Dan hebatnya, figura tersebut bisa dimodifikasi untuk penambahan ornamen atau desain grafis lainnya.

Untuk memulai, siapkan koleksi foto atau gambar yang akan diberi bingkai lalu ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih [File]>[New]. Atur ukuran dan warna kanyas lalu klik [OK].

2. Buka file gambar lewat [File]>[Open]. Sesuaikan ukurannya agar proporsional dengan ukuran kanyas.

3. Klik kanan gambar tersebut lalu pilih [Edit]>[Copy] dari context menu. Tempelkan gambar pada bidang kanvas dengan memilih [Edit]>[Paste].

tentukan ukurannya dengan mengisi kotak Frame Size.

7. Kini gambar Anda telah diberi bingkai. Simpanlah dalam format PNG (Portable Network Graphics) jika sewaktu-waktu Anda perlu melakukan edit ulang.

Untuk memodifikasi model bingkai, buka gembok kunci yang ada di jendela Layer dengan mengklik tombol mouse hingga gambarnya berubah menjadi icon pensil. Klik pada bingkai lalu gunakan tools effect yang ada di jendela Properties. Setelah selesai, klik icon pensil tadi untuk menguncinya kembali. Untuk menyimpan gambar



 Jika masih ada gambar lain yang akan diletakkan, ulangi langkah 2 dan 3 di atas. Secara otomatis gambar-gambar tadi akan menempati sebuah layer dan Anda masih bisa mengedit per bagian

dalam format JPG, klik kotak Default export options yang ada di bawah tombol kanvas lalu pilih [File]>[Export].

> Edi Kurniadi ekurniadi@gmail.com

# Optimalkan Swap File Agar OS Bekerja ancar (3)

wong-gagah@lycos.com

Pada bagian ini, kita akan membuat multi OS dengan swap file yang bisa kita tentukan sesuai dengan kebutuhan kita. Bagaimana caranya? Silakan Anda cermati langkah-langkah di bawah ini.

#### Membuat Multi OS Sesuai Kebutuhan

Sebelumnya, persiapkanlah partisi suvap statis seperti yang sudah disebutkan di atas. Aturlah ukuran map file statis yang bisa dilakukan melalui System Properties atau mengedit manual file system.ini, lalu restart komputer. Kemudian buka system.ini dengan editor

Hapuslah baris Maxbut akan membuat baris tersebut diabaikan oleh Windows saat sistem operasi akan di-load. Lalu simpanlah file tersebut dengan nama lain (Save As...) misalnya itu edit file C:\config.sys, sehingga menjadi kira-kira seperti ini:

[MENU] MENUITEM-WINWORK. Windows 98 Buat Kerja (Nonton Filem, dsb...) MENUITEM-WINGAME, Windows 98 Buat Main Game (Game Only!)

PagingFileSize, atau berikan tanda ;" (titik koma) di depan baris tersebut, Tanda ";" (titik koma) tersedengan nama system.gam. Setelah

MENUDEFAULT-WINWORK

MENUCOLOR-7,0 [WINWORK]

Microsoft Windows 98 Startup Menu 1. Windows 58 Bust Kerja (Noston, dsb ...) 2. Windows 98 Buat Main Game [Game Only!] Enter a choice: 1

teks seperti Notepad, lalu ubahlah baris-baris pada blok [386Enh]:

PagingDrive=C: MinPagingFileSize=0 DEVICE-C:\WINDOWS\ HIMEM.SYS

Subwoofer in wooden housing

Woofer 13,4 cm woofer

[WINGAME]

[COMMON]

DEVICE-C:\WINDOWS\ IFSHLP.SYS

Baris yang diberi tanda [] (bracket) menyatakan nama label, sedangkan [MENU] menunjukkan bahwa baris yang dibawahnya merupakan konfigurasi boot menu. Konfigurasi ini menyebabkan saat boot ke

Windows 9x akan menampilkan menu pilihan. Selanjutnya edit file C:\autoexec.bat menjadi:

@ECHO OFF "%CONFIG%" -- "WINWORK" GOTO WINWORK

"%CONFIG%" -- "WINGAME" GOTO WINGAME

:WINWORK IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.GAM GOTO WORKOKE IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.INI REN C:\WINDOWS\SYSTEM.INI SYSTEM.BAK IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.WRK REN C:\WINDOWS\SYSTEM.WRK SYSTEM.INI IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.BAK REN C:\WINDOWS\SYSTEM.BAK SYSTEM.GAM

:WORKOKE REM Sesuaikan Baris Baris Berikut ini Dengan Konfigurasi Komputar Anda PATH-%PATH%;C:\PROGRA-1 \BORLAND\DELP HI5\BIN;C:\PRO GRA-1\BORLAND\DELPHI5 \PROJECTS\BPL;C:\PROGRA-1\ ULTRAE-1 SET PATH=%PATH%;C:\ PROGRA-1\COM MON-1\AUTODE-1;C:\ PROGRA-1\ ULTRAE-1 GOTO DONE

:WINGAME IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.WRK GOTO GAMEOKE IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.INI REN C:\WINDOWS\SYSTEM.INI SYSTEM.BAK IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.GAM REN C:\WINDOWS\SYSTEM.GAM SYSTEM.INI IF EXIST C:\WINDOWS\SYSTEM.BAK C:\WINDOWS\SYSTEM.BAK SYSTEM.WRK

:GAMEOKE GOTO DONE

:DONE IF EXIST C:\WINDOWS\WIN386.SWP DEL C:\WIN386,SWP IF EXIST C:\WIN386.SWP DEL C:\WIN386.SWP IF EXIST E:\WIN386.SWP DEL E:\WIN386.SWP IF EXIST D:\WIN386.SWP DEL D:\WIN386.SWP IF EXIST F:\WIN386.SWP DEL F:\WIN386.SWP IF EXIST G:\WIN386.SWP DEL G:\WIN386.SWP

Logika script di atas adalah. saat muncul boot menu kemudian dipilih "Windows 98 Buar Main Game", file config.sys akan me-load driver-driver yang diperlukan sesuai label yang dipilih, dalam hal ini adalah "WINGAME". Sedangkan "COMMON" merupakan baris label yang pasti akan di-load, apapun menu yang dipilih, apakah itu "WINGAME" maupun "WINWORK". Jadi,

pastikan "COMMON" berada di blok terakhir.

Selanjutnya Windows akan memanggil autoexec.bat. 3 baris pertama pada autoexec.bat adalah untuk memastikan menu apa yang dipilih (dalam config.sys) dalam hal ini adalah "WINGAME", lalu perintah akan melompat ke label "WINGAME" yang ditandai dengan ":WINGAME". Pada blok ":WINGAME" dicek apakah keberadaan file C:\Windows\system.wrk, apabila ada berarti komputer sebelumnya memang dipakai untuk bermain game, dan oleh karena itu tidaklah perlu mengubah system.ini. Tetapi apabila tidak ada, berarti komputer sebelumnya digunakan untuk bekerja, karena itu baris berikutnya dieksekusi, yaitu pertama-tama mengubah system.ini menjadi system.bak, lalu mengubah file system.gam (pastikan sebelumnya bahwa file ini ada di C:\Windows) menjadi system.ini, selanjutnya mengubah system.bak (system.ini yang sebelumnya) menjadi system.wrk. Sebenarnya, pada tahap ini komputer sudah siap untuk bermain game, dengan konfigurasi system.ini yang baru. Tetapi untuk memastikan bahwa komputer benar-benar "bersih" dari swap file sebelumnya, cari dan hapus semua file win386.swp yang mungkin ada. Untuk melihat penggunaan sintaks IF lebih lanjut, ketik IF /? di DOS Prompt.

Dengan script-script di atas, Anda harus me-restart Windows, setiap kali komputer akan digunakan untuk tujuan yang berbeda-beda, bermain game atau bekerja. Memang sedikit repot, tetapi dijamin sistem akan sedikit lebih stabil saat digunakan bermain game atau bekerja. Memang di dunia ini tidak ada yang gratis, semua ada harga dan pengorbanannya, kecuali udara yang diciptakan Tuhan. Selamat bereksperimen.



P.M.P.O / RMS 850 Watt / 40 Watt Satellites / Center 2 x 2.54 Mylar Membran Full Range P.M.P.O 4 x 190 Watt / Center: 190 Watt Accessories Connection Cables, Wired Remote Control

Woofer 13,4 cm woofer PM.P.O / RMS 600 Watt / 35 Watt Satellites P.M.P.O / RMS

Subwoofer

2 x 350 Watt / 2 x 12,5 Watt Accessories Connection Cables, Wired Remote Control

Subwoofer Woofer 13,4 cm woofer P.M.P.O / RMS 600 Watt / 35 Watt

Satellites P.M.P.O / RMS: 2 x 300 Watt / 2 x 12,5 Watt Accessories Connection Cables, Wired Remote Control

9pin Cable 12 Volt Cable for Decorder XBOX Adapter, Coaxcable Optical Cable for Playstation2 Output: P.M.P.O

Front: 4x100 Watt / Center: 150 Watt Subwoofer: 400 Watt

Output: RMS Front: 4x2 Watt RMS / Center: 7 Watt RMS

Subwoofer: 15 Watt RMS

Jakasta (921): BNC 576868. Interity 6230272. DG2 62003780, Palem Comp 42902641, PC2000 5762425. Selakus Jaya 6343698 - Bendung (922): Tisin 5229540, Ultima 2031715, Certalindo 4240165 - Yogywarta (9214): Dinamika Perkasa Jaya 562905 - Solo (9275): Sador Djoye 729911 - Seinarang (924): Computer Net 3567766, Matrica 6447299, Skytech 3562002 - Surabaya (931): Tistor 532164 - Palembong (9711): Arts 36636 - Pekanbaru (9761): Inca 47546-49, Telino Comp 377777 - Palembong (9771): Salyes Comp 56720 - Medan (961): Matrix 7301265 - Samarlinda (9541): Sany Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana Comp 740101 - Singkowang (9562): Unlays Infested: Solution CD1003 - Tangerang (921): Telino Sulvana CD1003 - Tangerang (



# Mempercepat Proses POST pada PC

Self Test akan dihidupkan. Tidak

ada salahnya memastikan fitur

mengurangi beberapa tindakan

ini memang telah diaktifkan

yang dilakukan pada POST

waktu yang diperlukan untuk

sehingga akan mengurangi

berhubung fitur ini akan

cakra@tabloidpcplus

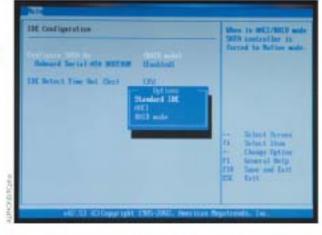
POST (Power On Self Test) sesuai namanya adalah tindakan memeriksa diri sendiri yang dilakukan PC pada saat PC tersebut dihidupkan. Belakangan istilah ini digunakan untuk merujuk seluruh tindákan yang dilakukan PC sebelum PC menjalankan sistem operasi.

Pengguna PC yang baru membeli PC yang cukup bertenaga mungkin sering merasa PC tersebut masih cukup lama dalam melakukan POST sehingga dirasakan cukup lama juga dalam menunggu PC tersebut siap untuk digunakan. POST ini bisa cukup dipercepat dengan mengatur item-item pada Setup BIOS secara tepat, utamanya bila setting yang digunakan selama ini adalah setting default,

Pada Setup BIOS terdapat banyak item yang bisa diatur. Menggunakan setting default biasanya akan menghidupkan semua fungsi yang belum tentu digunakan. Mematikan fungsi yang tidak digunakan kadang akan mempercepat pelaksanaan POST. Di samping itu, setting default sering kali menggunakan pilihan yang lebih memakan waktu saat POST.

Fungsi yang cukup menambah lamanya POST misalnya adalah fungsi RAID. Mengaktifkan fungsi RAID akan membuat sewaktu POST PC mencari harddisk sekaligus volume RAID yang tersedia. Tindakan ini akan menambah waktu yang diperlukan oleh POST. Bila memang tidak menggunakan RAID, sebaiknya fungsi RAID dimatikan saja untuk mempersingkat POST. Kadang kala terdapat beberapa fungsi RAID pada PC yang digunakan, misalnya Serial ATA RAID dan Parallel ATA RAID. Bila yang digunakan hanya salah satunya, fungsi RAID yang tidak digunakan sebaiknya dimatikan untuk mempercepat POST.

Umumnya saat ini secara default fitur Quick Power On



Pengenalan akan device IDE yang terpasang secara default umumnya akan menegunakan metode otomatis. Hal ini memang akan memudahkan bila device IDE yang dipasangkan ditukar-tukar, namun metode ini sedikit akan

lebih banyak waktu dibandingkan metode yang fixed. Bila memang tidak mengantiganti device IDE yang digunakan, tidak ada salahnya untuk

memakan

mengatur metode pengenalan dari device IDE menjadi fixed.

Urutan dari boot device juga bisa menambah waktu yang diperlukan POST. Sebaiknya meletakkan harddisk yang berisi sistem operasi yang hendak digunakan pada urutan pertama. Ini akan

membuat PC tidak perlu mencari terlebih dahulu pada device lain melainkan langsung pada harddisk yang tepat. Tindakan ini juga akan mempercepat POST yang dilakukan.

Hal seperti Boot Up Floppy Seek juga bisa dimatikan. Hal ini akan membuat PC tidak mencari floppy disk drive pada saat melakukan POST. Mematikan fungsi ini juga akan mengurangi waktu yang diperlukan dalam melakukan POST.

Tindakan-tindakan yang disebut di atas bisa mempercepat POST pada PC yang digunakan. Tindakan yang bisa dilakukan tidak sebatas hal-hal di atas, namun tindakan di atas umumnya bisa dilakukan pada hampir setiap PC.

### Pemicu Revolusi Dapatkan Kekuatan SATA NCQ.

Drive Seagate Barracuda 7200.7 SATA NCQ menghadirkan kinerja 33% lebih baik.



Adakalanya, inovasi teknologi yang menggetarkan bumi mengubah pandangan dunia. Adakalanya, muncul sebuah produk yang begitu canggih yang keluar dari semua batasan yang ada. Memperkenalkan Seagate SATA dengan NCQ, teknologi hard disk mutakhir yang menggerakkan drive Barracuda 7200 RPM lebih cepat dan lebih efisien untuk menghasilkan kinerja 33% lebih baik; sebuah interface yang begitu terjangkau dan mudah digunakan sehingga tidak akan mengeruk isi kantong Anda, semua siap dan mulai bekerja hanya dalam hitungan detik. Adakalanya, terlahir momen penting yang membentuk dunia tempat tinggal kita. Inovasi Seagate menciptakan momen-momen tersebut, setiap waktu...setiap saat.

Distributor Resmi







Temukan lebih banyak tentang Seagate SATA dengan NCQ. Kunjungi: www.seagate-asia.com/asean/7200sata



G 2005 Saugste-Technology LLC. Serious hais copia diletatingi undang-undang. Saugste Selepate Selepate (sep Saugste dan Bereschet abbilit mensik, dagang terdafor abu, mensik degang dari Selepate Technology LLC. Selepate bertuik until mengulah persekena abau specifikasi probis barpa pemberta

SafeMode

# Modus Penyelamat **Pocket PC**

Ada kemungkinan, setelah Pocket PC diinstali suatu program, bukannya membuat Pocket PC semakin hebat, malah membuatnya beku, tidak bekerja, tidak merespon. Setelah Pocket PC di-soft reset, Pocket PC memang bisa bekerja kembali. Namun kadang-kadang, membeku kembali.

Masalah tadi, bila terjadi di Windows pada PC, bisa diatasi dengan masuk ke safe mode, kemudian menghapus program yang menjadi biang kerok. Di Pocket PC, secara standar, tidak ada hal yang namanya safe mode. Dengan tambahan aplikasi, barulah

Pocket PC bisa memiliki safe mode. Nama aplikasinya adalah SafeMode.

Unduh penginstal SafeMode yang berupa cab. Lakukan penginstalan dengan menyalin file tersebut ke dalam Pocket PC, entah ke kartu memori, entah memori internal Pocket PC, Jalankan file cab itu di Pocket PC hingga SafeMode terinstal di Pocket PC.

Tak perlu mencari SafeMode di daftar program karena ikon program ini tidak akan ditemukan di sana. Akan tetap SafeMode akan aktif ketika Pocket PC di-soft reset. Sebuah tulisan Press Action to enter Safe Mode berlatar belakang warna biru



akan muncul sebelum Pocket

PC masuk ke Windows secara normal. Ketika tulisan itu muncul, buru-buru pencet

tombol pada Pocket PC, Kalau tombol tidak dipencet, Pocket PC akan masuk ke Windows

Di safe mode, Pocket PC tidak menjalankan program tambahan pada saat start-up, plug-

in di layar Today, dan beberapa

dikira menjadi penyebab

service. Ketika berhasil mencapai safe mode, hapuslah program yang

secara normal.

membekunya Pocket PC. Setelah "kambing hitam" disingkirkan, lagi-lagi lakukan soft reset Pocket PC. Namun kali ini tak perlu menekan tombol di Pocket PC. Biarkan Pocket PC masuk ke Windows secara normal.

> Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

#### Informasi

Situs www.monocube.com **Ukuran File** Kategori Alat Desain Lisensi

Harga Kebutuhan system Fitur utama

Pocket PC 2003/2003SE

Safe mode untuk Pocket PC

AntiyPorts Ver. 1.30

# Manajemen **Proses Komputer**

Mungkin pertanyaan seperti berikut ini bisa muncul di benak, "Bagaimana caranya untuk mengetahui kalau PC sedang disusupi oleh orang iseng?" Salah satu caranya adalah menggunakan

AntiyPorts, sebuah aplikasi gratisan yang akan membantu Anda memantau proses yang sedang berjalan secara lengkap.

Setelah mengambil dan membongkar paket AntiyPorts, Anda dapat segera menggunakan tanpa harus melakukan proses instalasi. Saat jendela utama aplikasi telah ditampilkan, Anda dapat melihat informasi seperti nomor proses (PID), nama proses (process), protokol yang digunakan (protocol), sumber (local IP) dan nomor port yang digunakan (local port).

Bermodalkan laporan tersebut, Anda dapat dengan

The same	ally Chaedbuedere	100	(1)	
	an Remover + Mini Fir		+ Security	Taalkit
PED COP	Process	Preceipt	7.40000001111	Local Part
ske	Chydlipowilligates/07LEGPS.EIE	TCP	0.000	1006
	Scolery	TCP	0.0.0.0	445
52	CIVIDONSlystex32ychot.ere	TOP	0.0.0.0	135
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	1000	HEATING ATTAC	125
-	System Control of the	TOP	169,254,236,190	139
	Sorstern View port Info Online	TCP	0.00.0	1000
	Scritters	100	792.168.222.1	139
272	CIMBEOREQystex32sysfest.ese	TCF	E.0-5.0	1025

mudah memantau proses baru yang muncul. Jika proses baru tersebut dirasa mencurigakan, Anda dapat segera mematikannya dengan cara mengklik kanan proses tersebut dan setelah menu pop-up muncul, klik [Kill process].

Tentu saja agak sulit untuk mengenali beragam proses yang sedang berjalan. Siapa yang virus, siapa yang memang aplikasi sedang berjalan kadang sulit ditentukan. Untuk itu Anda dapat mencari tahu informasi suatu proses dengan cara

mengklik kanan prosesnya lalu dari klik [View port info Online]. Untuk memastikan semua proses telah ditampilkan, klik menubar [REFRESH] untuk memperbaharui laporan.

Selamat mencoba.

Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

#### Informasi

Situs : www.antiy.net **Ukuran File** : 144KB Kategori : Internet Lisensi Freeware

Windows NT/2000/XP/2003 Kebutuhan system: Mengawasi proses yang berjalan

#### SurfOffline 1.4

# Diunduhunduh Dahulu, **Dilihat**lihat Kemudian

Bisa sangat mengesalkan kalau untuk membuka halaman situs butuh waktu yang cukup lama. Selesai melihat suatu halaman, mesti nunggu beberapa menit sebelum akhirnya halaman baru siap dibaca. Salah satu solusi untuk masalah ini ialah dengan mengunduh halaman situs itu, dan membacanya di lain waktu, di kemudian hari.

Untuk melakukan itu, sebuah perangkat lunak tambahan dibutuhkan, Salah satunya bernama SurfOffline. Program ini menawarkan pilihan menjelajah halaman suatu situs tanpa harus tersambung ke Internet.

Sebelum menginstal SurfOffline, terlebih dulu penginstalnya yang berukuran 1,05MB harus diunduh. Dengan ukuran yang begitu, bolehlah dibilang program ini

ramping, Lisensi shareware yang disandangnya diakibatkan adanya pembatasan pemakaian yang cuma berselang selama 1 bulan. Dan sebuah pembatasan lagi, yakni, pembatasan jumlah file yang bisa diunduh. vakni sebanyak 200 file.

Setelah penginstalan, jalankan SurfOffline, Cara termudah ialah menggunakan wizard yang akan menuntun sampai proses pengunduhan selesai, Pilih menu [Projects]>[Wizard] lalu klik [Next]. Pada kotak Start Page, isikan alamat situs dan beri

nama sembarang pada kotak Project Name. Di bagian Levels, tentukan tingkat kedalaman halaman situs yang akan

Tahapan selanjutnya adalah memilih jenis file. Tentukan salah satu atau semua dari 4 format yang ada. Jika hanya file gambar yang akan diambil, klik [Image]. Hal yang sama berlaku juga untuk format-format lainnya.

Langkah terakhir adalah menentukan waktu proses pengunduhan akan dilakukan. Pilih salah satu lalu klik [Finish] untuk memulai proses pengunduhan.

Saat pengunduhan berlangsung, jendela status bar akan menampilkan informasi seputar halaman situs, ukuran file, dan status terakhir. Proses ini baru dianggap selesai jika



pada kolom status muncul keterangan Finished OK. Untuk melihat hasilnya, klik dua kali pada nama proyek sehingga browser internal milik SurfOffline akan menampilkan seluruh halaman yang diunduh.

> Edi Kurniadi ekurniadi@gmail.com

#### Informasi

Fitur utama

www.bimesoft.com Situs

Ukuran File : 1,05MB Kategori Internet

Shareware (30 hari) Lisensi US\$39.95 (personal), US\$69.95 (bisnis) Harga

Kebutuhan system Windows 98/ME/2000/XP Mengunduh situs untuk penjelajahan offline **JAlbum** 

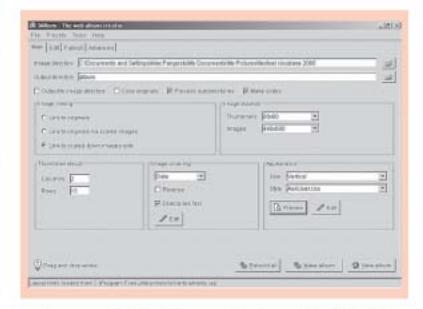
# **Pamerkan Foto** di Galeri

Tak perlu keahlian tingkat tinggi dalam berbahasa HTML kalau ingin membuat situs galeri foto atau galeri foto berbasis situs Web, meskipun pembuatan galeri itu sudah barang tentu menggunakan HTML. Dengan keahlian mengklikklik tetikus saja, sebuah galeri foto bisa jadi, rapi jali. JAlbum adalah salah satu perangkat lunak gratis yang memungkinkan itu terjadi.

Sebelum JAlbum digunakan, foto-foto yang hendak dimasukkan ke dalam galeri disiapkan dalam sebuah folder khusus. Jangan tercampur dengan foto-foto lain, juga folder lain yang mengandung foto, supaya foto-foto dalam galeri yang dibuat tidak campur aduk. Folder itu benar-benar berisi foto yang hendak dimasukkan ke dalam galeri.

Selanjutnya, ambil penginstal JAlbum dari situsnya dan lakukan penginstalan. Tatkala album foto-foto telah siap, jalankan JAlbum dari menu Start.

Pengguna tidak sembarangan bisa memasukkan dan mengatur tataletak foto. JAlbum tidak memungkinkan untuk hal itu. Album di JAlbum dibuat dari



template yang telah disediakan atau template tambahan yang bisa diunduh dari berbagai

Di layar utama JAlbum, pada tab [Main], lokasi folder tempat foto-foto yang akan ditempatkan dalam galeri dimasukkan. Begitu juga folder keluaran ditentukan di sini. Klik tombol map terbuka di sisi kotak teks Image Directory untuk menjelajah harddisk mencari folder berisi foto-foto. Di sinilah keahlian menggunakan tetikus betulbetul diuji. Entah mengapa, demikian sulit membuka suatu folder di JAlbum. Kadangkadang klik ganda pun tak

berhasil membuka folder. Harus perlu usaha lebih.

Ukuran gambar thumbnail dan ukuran gambar yang diakses ditentukan pada panel Image Bounds, Hubungan antara gambar thumbnail dan gambar yang diakses ditentukan pada Image Linking. Tataletak thumbnail diatur pada panel Thumbnail Layout, sedangkan urut-urutan gambarnya ditentukan pada panel Image Ordering.

Di panel Appearance, template galeri yang akan ditentukan. JAlbum menyediakan beberapa template yang bisa dipakai. Masingmasing template masih bisa



memiliki beberapa gaya. Perbedaan gaya itu terutama terasa pada kombinasi warna yang digunakan. Coba saja klik [Preview] untuk melihat berbagai tempate dengan berbagai gaya.

Tab di sisi tab [Main] selalu berubah, tergantung pada template yang dipilih. Andai template yang dipilih ialah ExhibitPlus, maka tab ditampilkan adalah [ExhibitPlus], Di situlah berbagai pengaturan template dilakukan. Mulai dari apa-apa saja yang ditampilkan, seperti tombol-tombol dan informasi foto.

lAlbum menyediakan manipulasi foto yang sangat sederhana, cuma untuk memutar serta melakukan mirror dan flip. Klik [Get images from album] untuk mengedit foto yang sudah dimasukkan ke dalam album. Isikan judul foto pada kotak

teks label diikuti dengan mengklik tombol [Rename]. Semua itu bisa dilakukan pada tab [Edit].

Tab berikutnya berfungsi untuk memasukkan album foto yang telah dibuat ke dalam situs. Andai saja seseorang telah memiliki domain serta web hosting, ia cuma perlu memasukkan informasi server FTP serta alamat album foto.

Setelah berbagai pengaturan telah dilakukan, kembali ke tab [Main] dan klik [Make Album]. Tunggulah beberapa saat. Lamanya, tergantung jumlah foto dan ukuran foto. JAlbum membuat beberapa folder, file, serta foto-foto berukuran baru. Setelah pembuatan galeri selesai, klik [View Album] untuk melihat hasilnya. Atau, bertandanglah ke folder keluaran yang pada tahap awal ditentukan, lalu jalankan file indeks.html.

> Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

#### Informasi

Situs : http://jalbum.net Ukuran File : 13,5MB Kategori Alat Desain Freeware Lisensi

Harga

Kebutuhan system: Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, Java 1.3

Fitur utama Membuat galeri foto







BAHANNA 022-2042816 022-2030179







Pikiran Rakyat

# Menguji Kartu Grafis AGP Mainstream: Radeon X700 vs GeForce 6600

rman@tabloidpcplus.com

Akibat masih tingginya kebutuhan, sampai saat ini produsen kartu grafis terus membuat produk seri AGP. Setelah nVidia merajai di kelas mid end AGP dengan GeForce 6600-nya, kini hadir Radeon X700 sebagai pesaing.

Seperti yang sempat PCplus singgung saat X700 diluncurkan, versi awal produk ini memang hanya untuk interface PCI Express. Namun, melihat situasi pasar yang masih membutuhkan kartu grafis mid end berbasis AGP, ATi mempercepat produksi chip yang disebut Rialto. Chip ini-lah yang bertugas menransformasikan arus PCI Express ke VGA.

Rumitnya pembuatan chip Rialto tersebut menyebabkan terlambatnya pemunculan Radeon X700 AGP. Namun kini pengguna di kelas mid end yang masih setia dengan sistem lamanya memiliki pilihan lain dengan mulai munculnya seri X700 yang sudah dilengkapi dengan Rialto.

Kali ini, kita akan bahas sejauh mana perbandingan kinerja dua chip grafis yang kini menghuni pasaran mid end yaitu GeForce 6600 standar dan X700 standar. Sebagai perbandingan, kami juga menguji performa kartu grafis berbasis chip top of the line terdahulu kedua produsen yaitu ATi dan nVidia. Hal ini sengaja kami lalukan agar Anda dapat membandingkan kira-kira sejauh mana kedua chip grafis mid end terbaru ini bisa bekerja bila dibandingkan dengan kartu grafis AGP yang sudah Anda miliki.

Untuk Radeon X700, kami kebetulan mendapatkan versi standar X700 dari ATi, sedangkan untuk GeForce 6600 standarnya, pada pengujian ini kami dipinjam produk dari MSI. Produk pembanding yang kami gunakan adalah GeForce FX5950Ultra keluaran Win-Fast dan Radeon 9800XT dari GeCube. Berikut ini sedikit informasi tentang kedua kartu grafis yang kami

600
R3

Dari tabel di atas terlihat perbedaan clock speed memori sebesar 100MHz dan penggunaan chip memori DDR3 pada GeForce 6600. Memori jenis DDR3 memiliki kinerja yang lebih baik terutama pada kinerja overclock. Sayangnya sampai saat ini seri Radeon X700 AGP yang sudah diproduksi menggunakan memori DDR3 adalah versi X700Pro. Tetapi, tampaknya seri ini berposisi di atas 6600 standar kalau dilihat dari clock core dan memory default-nya yang 425/950MHz.

#### Metode Pengujian

Sama seperti pengujian pada X800XL, sistem yang kami gunakan adalah motherboard Abit AS8 chipset i865PE, Pentium-4 3,6GHz LGA775, Kingston KVR400X64C25/512MB x2, Seagate Barracuda 7200.7 SATA 80GB, power supply Enlight 420 watt, dengan

monitor ViewSonic P95f+. Untuk OS-nya kami gunakan Windows XP Pro SP 1 dengan driver Intel Inf 6.3.0.1007, DirectX 9.0c, Forceware 71.86 untuk GeForce dan Catalyst 5.6 untuk Radeon. Aplikasi uji yang kami jalankan adalah 3Dmark 2001 Patch 330, 3DMark 2003 Patch 340, 3DMark 05 Patch 110, dan Aquamark 3. Selain itu kami juga gunakan game-game 3D berbasis OpenGL seperti

Serious Sam SE, dan Doom 3. serta Commanche 4, Halo Combat Evolved, dan FarCry yang

berbasis Direct 3D. Menggunakan Power Strip

3.60, kami membaca core dan memory clock



Radeon 9800XT dari GeCube sebagai pembanding performa X700 keluaran ATi

standar kedua kartu grafis. Dengan utility ini pula kami menaikkan clock tersebut ke

pendahulu yang kami ikut sertakan sebagai perbandingan berasal dari kelas top of the line. Itu berarti, bagi Anda yang

maksimalnya. Clock maksimum yang kami gunakan adalah posisi di mana tidak muncul artifak saat diuji.

Kesimpulan Hasil Uji

batas

Dari pengujian yang kami lakukan, tampak kartu grafis X700 bekerja lebih baik pada aplikasi game berbasis Direct3D

> terutama di resolusi tinggi, sedangkan GeForce 6600 unggul pada aplikasi OpenGL.

Untuk kinerja pada kondisi clock maksimum, tampak penggunaan memori DDR3 sangat

bermanfaat. Kami dapat melakukan overclocking terhadap clock memori ini lebih dari 20 persen, dan hasilnya juga sangat memuaskan.

Tetapi coba perhatikan, pada beberapa pengujian, kedua kartu grafis terbaru tersebut masih tertinggal kinerjanya dengan pendahulunya. Memang hal ini cukup lumrah mengingat

masih menggunakan kartu grafis seri tersebut pada PC Anda, Anda bisa mengetahui

MSI GeForce 6600 dan WinFast

FX5950Ultra yang kami gunakan

sejauh mana perbedaan performanya.

Bagi Anda pemilik kartu grafis "tempo doeloe" yang kelasnya di bawah GeForce FX5950Ultra dan Radeon 9800XT, Anda juga bisa memperkirakan sendiri dengan melihat hasil uji yang pernah kita bahas di edisi-edisi lalu. Jangan mentang-mentang sudah ada teknologi terbaru terus Anda berkecil hati. Kalau Anda rasa performa kartu grafis Andalan Anda sudah kurang menggigit, coba lakukan overclock. Kalau masih kurang puas, silakan mengupgrade.

Kalau boleh sedikit memberi petunjuk, coba perhatikan kartu grafis yang akan Anda pilih untuk melakukan upgnade. Cari informasi sebanyak-banyaknya mengenai spesifikasi dan performa produk tersebut. Jangan sampai meng-upgrade ke versi terbaru tetapi kinerja gaming PC Anda malah turun.





# M2INDOSATnet Dial-Up

Semarang (024) 356-9001







Koneksi Dial-Up kini lebih murah, hanya Rp2.820/jam atau Rp47/menit. Lebih cepat berkat fitur PowerSurf yang meningkatkan kecepatan melampaui koneksi biasa. Pelanggan Dial-Up otomatis dapat mengakses internet di lokasi-lokasi IM2 Hotspot.

- Periode undian adalah 25 Mei 31 Oktober 2005. Hadiah Bulanan akan diundi mulai Juli 2005 pada tanggal 10 setiap bulannya. Hadiah Utama akan diundi pada 10 Desember 2005.
- Daftar pemenang Hadiah Bulanan dapat dilihat di website IndosatM2 mulai 10 Juli 2005 dan IM2 TechieNews. Pemenang Hadiah Utama akan diumumkan di harian nasional pada 16 Desember 2006.
- Pelanggan dapat mengetahui nomor undian setiap awai bulan melalui website IndosatM2, serta tercetak pada lembar Tagihan setiap bulannya, mulai 1 Juni 2005.
- Nomor yang diundi adalah nomor undian pelanggan berstatus aktif (tidak menunggak).

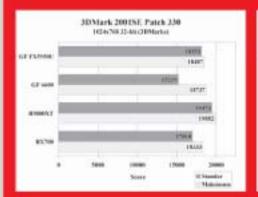
Menado (0431) 878-741

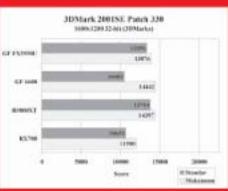
- Pajak hadiah ditanggung pemenang. Warna mobil tergantung persediaan.
- Program undian tidak berlaku bagi karyawan PT Indosat Mega Media dan biro iklan serta keluarganya.
- Tidak dipungut biaya untuk mengikuti undian ini. Hati-hati terhadap penipuan mengatasnamakan undian ini.

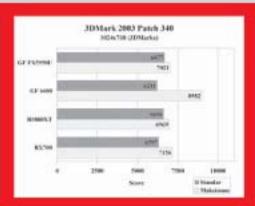


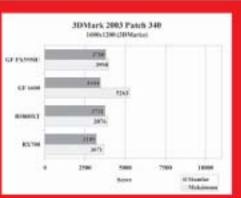
untuk keterangan lebih lanjut, kunjungi www.indosatm2.com

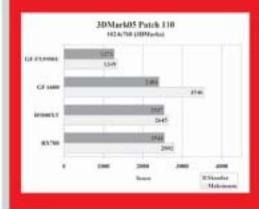


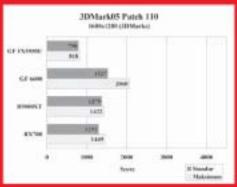


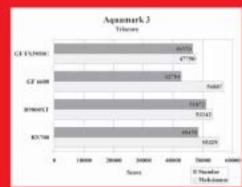


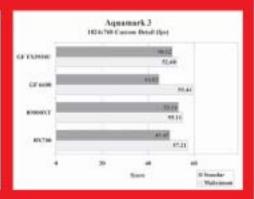


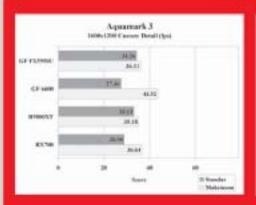


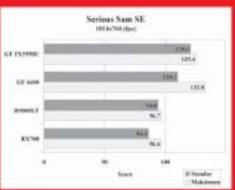


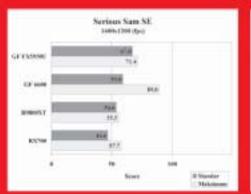


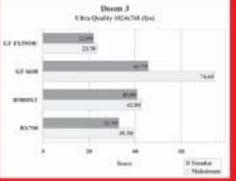


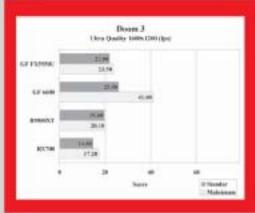


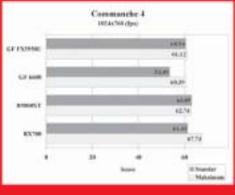


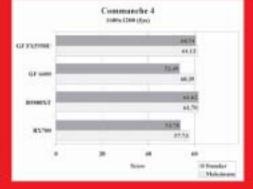


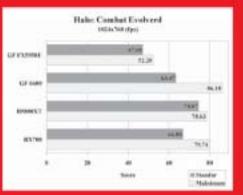


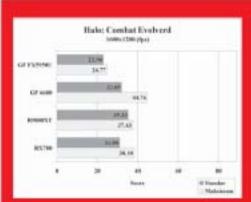


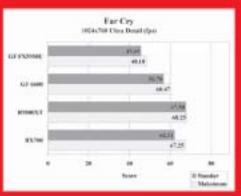


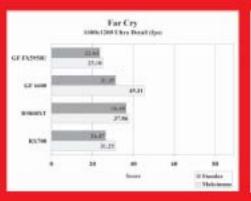


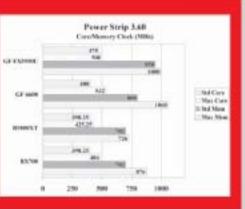












# Menonton TV di PC dengan Linux

Vincentius Budi Handoyo budi\_hanz@yahoo.com

Kemajuan teknologi telah memungkinkan orang menonton TV menggunakan PC. Dengan memasang sebuah TV tuner pada slot PCI, kita sudah dapat mengubah layar monitor kita menjadi layar TV. Trus, pertanyaannya: "So what, gitu loh? Jadi apa lagi yang jadi persoalannya?"

Memang, kalau menggunakan OS Windows kita tinggal menginstal program dari CD yang disertakan saat kita membeli TV tuner tersebut. Yang jadi persoalannya adalah bagaimana jika kita memakai OS Linux, sedangkan CD yang disertakan tidak memiliki program TV player untuk linux, Jangan berkecil hati, ada program semacam itu di Linux seperti XawTV atau KTV-nya KDE. Bahkan dengan Linux Live CD Knoppix sekalipun!

#### Kebutuhan Hardware dan Software

Langkah pertama adalah mengenali peralatan TV tuner. Chipset yang mudah dikonfigurasi adalah BTTV dari Brooktree Corporation. Lihat juga tipe TV tuner yang digunakan. Buka buku petunjuknya dan file PDF yang ada di CD. Sebagai contoh, saya menggunakan Pixelview PlayTv MPEG2 yang memakai chipset BTTV(BT878P+Rev 11) dan Tuner PHILIPS (FM1216ME), Catat baikbaik tipenya, karena nanti kita akan memerlukannya. Tancapkan TV tuner pada slot PCI yang masih kosong, kemudian pasang kabel antena TV, kabel antene FM, kabel remote receiver (infrared receiver). Pasang kabel penghubung Audio Out TV tuner ke Audio In soundcard

Langkah Konfigurasi

Setelah semua siap, hidupkan PC, atur BIOS agar booting dari CDROM, Kalau

Anda memakai Knoppix live-CD. Kalau Anda pengguna SUSE, gunakan YAST. Ketika booting, Knoppix biasanya akan menunggu sejenak, agar Anda dapat menekan tombol [F2] untuk konfigurasi layar, mouse dan keyboad, Tekan [F2] dan isikan: knoppix screen=800x600. Tunggu sampai Xwindow muncul

dengan KDE. Langkah kedua, jalankan XTERM. Ketik SU untuk menjadikan akses Root (biasanya secara default root knoppix tidak menggunakan password). Ketik Ispci untuk



Gambar 1.

melihat apakah TV tuner telah terdeteksi oleh Linux. Jika ada, akan terlihat seperti pada gambar 1.

Langkah ketiga, klik [Menu KDE] > [KNOPPIX] > [Configure] > [TV Card] > [Configure-TV Card (BTTV-chipset)], Akan muncul pilihan jenis TV tuner sesuai dengan merk card TV



Gambar 2.

tuner Anda (Gambar 2 dan gambar 2b). Pilih jenis chipset yang digunakan dan jenis TV tuner yang digunakan. Pada pilihan jenis gelombang, pilih PAL-PAL, Pilih West Europe pada pilihan Zone, Biarkan XawTV melakukan scanning frekuensi (gambar 3).

Setelah proses selesai, klik [OK]. Anda sudah dapat menonton TV. Pilih channel



Gambar 2B.

yang dikehendaki dengan scrolling mouse atau dengan panah keyboard ke atas atau ke bawah. Bisa juga dengan klik kanan mouse, akan muncul

channel vang terdeteksi. Klik kiri untuk memilihnya. Tekan tombol [F] untuk tampilan Full screen dan [J] untuk mengcapture gambar. Hasil capture secara default akan disimpan pada direktori Home/ knoppix/ ....(gambar 4)

Anda juga dapat mendengarkan radio, jika TV tuner mendukungnya (bisa diketahui dari jack antena FM dan pada bundel telah dilengkapi dengan antena FM). Pada Xterm ketik radio akan muncul gambar seperti gambar 5. Nah, mudah khan?

> Konfigurasi TV tuner di Distro Linux yang Lain

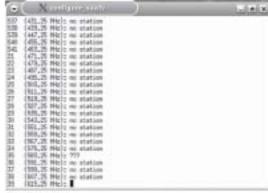
Bagaimana dengan distro Linux lainnya, jika menu configure TV Card-nya tidak tersedia? Anda dapat mengonfigurasi secara manual (It's the hardway!).

Baca dulu manual XawTV, TV tuner dan BTTV. Coba cari infonya dengan Kpackage. Oke, buka Xterm ketik mc (Midnight Commander sebuah shell editor yang mirip dengan Norton Commander), lalu cari etc/modules.conf Lakukan backup/copy dulu (tekan [F5] pada MC) modules.conf ke modules.bak. Setelah file modules.conf di-backup, tekan

rmmod tuner pada /etc/ modules.conf. Juga tambahkan alias char-major-10-200 tun dan alias char-major-81 bttv. (Untuk lebih jelasnya lihat Gambar 6)

Restart Linux, agar perubahan modules dapat diload ke kernel. Andapun dapat menonton siaran TV di PC! Langkah manual ini hanya

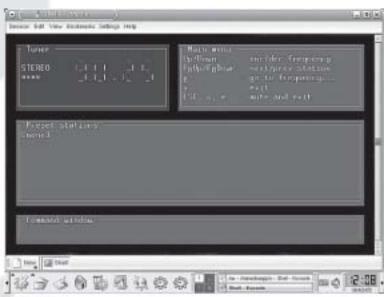
dapat dilakukan, jika Anda menginstal OS Linux di Hard Disk. Linux live-CD tidak dapat menyimpan perubahan modules secara permanen. Jadi, saat Anda melakukan restart, maka perubahan



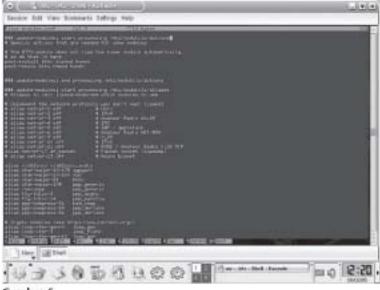
Gambar 3.



Gambar 4.



Gambar 5.



Gambar 6.

[F4] untuk mengedit dan tambahkan baris-baris berikut: post-instal bttv insmod tuner dan post-remove bttv

yang ada di virtual disk Knoppix akan hilang lagi.

Selamat mencoba! 🚳



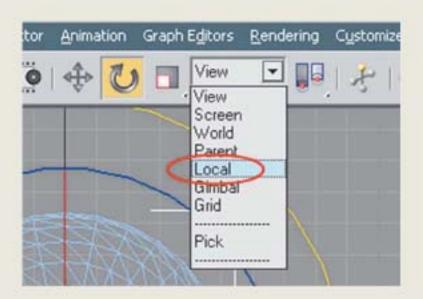
# Flying Logo The Earth (3)

Baiklah, pada dua edisi PCplus terdahulu kita telah melakukan modelling dan animating. Sekarang, inilah tahap akhir animasi kita: Postproduction (menghaluskan animasi dan rendering). Mari kita kemon!

#### Step 20

iwan@tabloidpcplus.com

Aktifkan teks, ubah dulu Reference Coordinat System-nya ke Local (Gambar 32). Ulangi Step 18 (Lihat PCplus edisi lalu), kali ini kenakan pada objek teks, hanya saja orientasi perputaran pada sumbu Y ke arah kiri. Lihat hasilnya.... Oups...!!! kacau balau!!! Tenang-tenaaang...ikuti saja langkah berikut.



#### Step 21

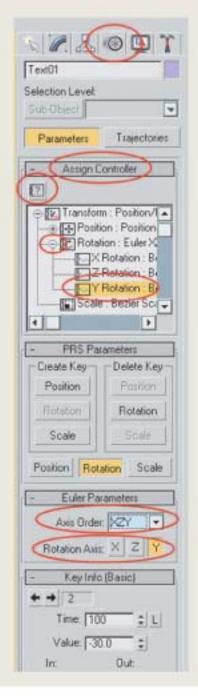
Dalam keadaan teks terseleksi, pergi ke [Command Panel] > [Motion] > [Assign Controller]. Klik tanda [+] pada Rotation: Euler XYZ. Klik [Y Rotation : Bezier Float]. Klik tombol [Assign Controller]. Pilih [TCB] Float] > [OK] (Gambar 33 dan Gambar 34). Jangan lupa mengubah Axis Order pada Euler Parameters dari XYZ ke XZY. Ubah juga Rotation Axis-nya ke Y. Tekan tombol [?] di keyboard! Sudah lebih baik, bukan?

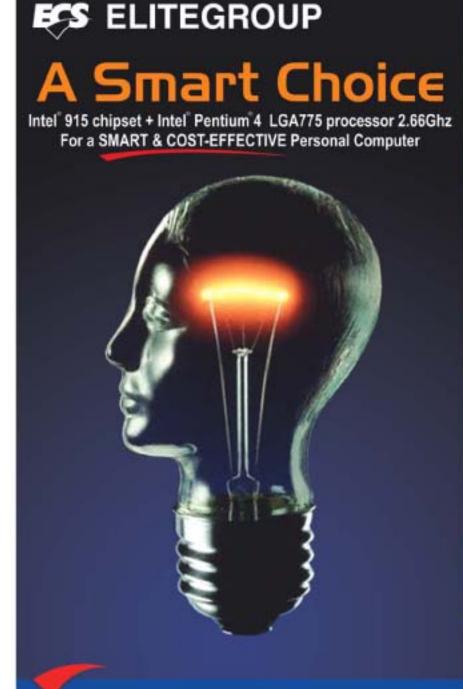
#### Step 22

Ulangi Step 19, kenakan pada objek teks. Mainkan animasinya. Lumayan kan? Tekan [F9], perhatikan bahwa bayangan teks pada bumi terlalu gelap. Untuk itu kita perlu melakukan beberapa proses Adjusting sebelum proses Rendering.

#### Step 23

Pilih titik cahaya penghasil bayangan, pergi ke [Command Panel] > [Modify] > [Shadow Parameters]. Ubah nilai Dens(ity) pada Group Object Shadows menjadi 0.5. Tekan lagi [F9].





#### Experience the Difference

Ask for Intel 915G and 915P Express Chipsets today.



Type	915P-A	915G-A	915-M5	915-A
Chipset	915P (NB) ICH 6 (SB)	915G (NB) ICH 6 (SB)	915GV (NB) ICH 6 (SB)	915GV (NB) ICH 6 (SB)
CPU socket/ FSB	LGA 775/ 800 MHz	LGA 775/ 800 MHz	LGA 775/ 800 MHz	LGA 775/ 800 MHz
Memory	2 DDR 400/333MHz 2 DDR2 553/400MHz Max 2 GB	2 DDR 400/333MHz 2 DDR2 553/400MHz Max 2 GB	4 DDR 400/333MHz Dual Channel Max 2 GB	2 DDR 400/333MHz 2 DDR2 553/400MHz Max 2 GB
VGA	+	Intel GMA900	Intel GMA900	Intel GMA900
Expansion Slot	1 PCI Express X16 1 AGP Express 2 PCI Express X1 2 PCI slots	1 PCI Express X16 1 AGP Express 2 PCI Express X1 2 PCI slots	1 PCI Express Lite 3 PCI slots	1 PCI Express X16 1 AGP Express 2 PCI Express X1 2 PCI slots
Storage	1 slot Ultra DMA 100/66 4 SATA	1 slot Ultra DMA 100/66 4 SATA	1 slot Ultra DMA 100/66 4 SATA	1 slot Ultra DMA 100/66 4 SATA
Audio	8 channel	8 channel	8 channel	8 channel
LAN	1 Gbps	1 Gbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
USB	8 Ports (4 ports at rear panel, 4 ports header)	8 Ports (4 ports at rear panel, 4 ports header)	8 Ports (4 ports at rear panel, 4 ports header)	8 Ports (4 ports at rear panel, 4 ports header)
Form Factor	ATX	ATX	Micro ATX	ATX









Dealer: JAKARTA (821): Glodok Plaza / Piaza / Piaza / Batu Piaza / Glodok Batu / Drion Piaza / Orion Dualt Managa Dae Mali (Harco Managa Gue) Gajek Mada Piaza / Ratu Piaza / Glodok Recil Mega Mali Piaz / Lakusari (Mali Antaesador / Super Mali Karawari BANDUNG (822): MasterNet Computer 7231327, Eka Cipta Semesta 2031650 SURABAYA (831): MSC Computer 503568, GC Computer 502371 YOGYAKARTA (8274): Elagon Computer 518006, PSNH 27034 MEDAN (651): Its Saeha 7333600 PEKANBARU (8741): Signa Karasari (8411): Cahaga Surya 444950; MSC E31169 BALI (8361): MSC Computer 237115. GC Computer 23711



#### Step24

Untuk mempercantik model kita, tambahkan bulan. Silakan coba ulangi langkah-langkah yang telah kita pelajari sebelumnya! Gunakan material Space\_Moon (Standard). (Gambar 35)

#### Rendering

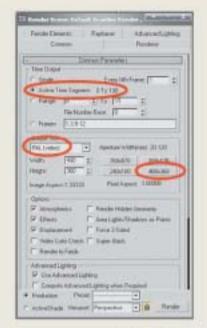
#### Step 25

Pastikan viewport Perspective dalam keadaan aktif. Tekan [F10]. Pada Common Parameters Rollout, aktifkan Active Time Segment di dalam Group Time Output. Di dalam Group Output Size pilih PAL (Video). Pilih 480 X 360 untuk Aperture Width-nya, (Gambar 36). Pada Group Render Output

tekan tombol [Files]. (Gambar 37). Sampai di sini, tentukan lokasi di mana hasil keluaran akan disimpan, beri nama, tentukan tipe file-nya, pilih saja AVI. Saat Anda menekan tombol [Save], akan muncul kotak dialog pemilihan codec. Pilih saja DV Video Encoder untuk hasil yang prima. Klik [OK]. Pastikan kembali sudut pandang dari Viewport Perspective. Tekan [Render].











Tunggu...tunggu...dan tunggu. Setelah proses rendering selesai, coba Anda mainkan karya animasi dengan Windows Media Player. Sudah puas? Kalau belum, di lain kesempatan kita akan bahas latihan yang barangkali lebih kompleks dan tentu saja lebih dahsyat. Maju terus dan selamat berkarya...!



# Standar nput/Output File (1)

tersebut telah selesai, file

Penutupan file dilakukan

hendaknya ditutup kembali.

dengan menggunakan fungsi

Yahya Kurniawan

Dalam bekerja dengan sebuah program, sering kali dibutuhkan akses terhadap sebuah file, entah itu untuk menulis data atau untuk memanggil data yang terdapat pada file tersebut. Kali ini kita akan belajar tentang fungsi akses file yang disediakan oleh bahasa C.

Untuk kemudahan penulisan, Input/Output selanjutnya akan disingkat menjadi I/O. Berdasarkan jenis "fisik" file-nya, ada dua macam file yang dapat diolah dengan proses I/O, yaitu file text dan file binary, sedangkan berdasarkan content (isi yang dikandung) oleh file, proses I/ O dibagi menjadi 4 macam yaitu:

- Operasi file yang khusus menangani karakter.
- Operasi file yang khusus menangani string.
- Operasi file yang menangani data campuran dan disimpan dengan format tertentu.
- Operasi file yang menangani data berupa record.

Proses operasi I/O itu sendiri mengenal dua macam mode, yaitu buffered file (file berpenyangga) dan unbuffered file (file tidak berpenyangga).

Buffered file akan dibahas terlebih dahulu karena lebih mudah untuk dipahami. Pada mode buffered file, dalam melakukan transfer data antara memori dan file diperlukan suatu file buffer (penyangga). Dengan demikian file buffer tersebut harus didefinisikan terlebih dahulu. Namun Anda tidak perlu repot-repot, dengan menyertakan file pustaka stdio.h maka otomatis file penyangga telah didefinisikan. Pada compiler djgpp, isi file stdio.h yang menunjukkan hal tersebut adalah sebagai berikut:

typeuers	REDUCT
	int _cnt;
	char *_ptr;
	char*_base;
	int _bufsiz;
	int _flag;
	int _file;
	char*_name_to_remove;
	int fillsize;
FILE;	The state of the s

ramodof crosses !

Sedangkan untuk compiler Turbo C, isi file stdio.h yang menunjukkan hal tersebut adalah sebagai berikut:

typedef struct | short level; flags; unsigned char fd: unsigned char hold: bsize: short \*buffer; unsigned char unsigned char \*curp;

istemp;

token:

/\* fill/empty level of buffer \*/ /\* File status flags \*/ /\* File descriptor \*/ /\* Ungete char if no buffer \*/ /\* Buffer size \*/ /\* Data transfer buffer \*/ /\* Current active pointer \*/

/\* Temporary file indicator \*/ /\* Used for validity checking \*/

#### Membuka File

short

FILE:

unsigned

Untuk membuka sebuah file, mula-mula harus dideklarasikan sebuah pointer dengan tipe FILE kemudian digunakan fungsi fopen() untuk membuka file tersebut. Sintaks penggunaannya adalah sebagai

fclose(). Sintaks fungsi fclose() adalah sebagai berikut:

#### fclose(nama\_pointer\_file);

Fungsi ini memberikan nilai balik berupa integer. Jika file berhasil ditutup, nilai yang dihasilkan fungsi fclose() adalah

Mode	Arti
	Membuka file untuk dibaca. Jika file belum ada atau tidak berhasil dibuka, fungsi <b>fopen</b> () akan memberikan nilai NULL.
w	Membuka file untuk ditulis. Jika file tidak/belum ada, maka file baru akan dibuat. Jika file sudah ada dan ada isinya, maka isi file tersebut akan dihapus.
а	Membuka file untuk ditambah dengan content baru. Jika file tidak/belum ada, maka file baru akan dibuat. Jika file sudah ada dan ada isinya, maka isi tersebut dipertahankan dan content baru akan ditambahkan di akhir file tersebut.
To:	Sama dengan r, selain dapat dibaca, file juga dapat ditulis.
W+	Sama dengan w, selain dapat ditulis, file juga dapat dibaca.
a+	Sama dengan a, selain dapat ditambah, file juga dapat dibaca.

FILE \*nama\_pointer\_file; nama\_pointer\_file=fopen ("namafile","mode");

Mode yang dapat digunakan untuk membuka file adalah sebagai berikut:

0, sedangkan jika gagal maka nilainya adalah -1 atau dapat diwakili dengan konstanta EOF. Konstanta EOF sendiri merupakan singkatan dari End Of File.

Listing 1 akan memberikan contoh program untuk membuka dan menutup file.

```
lsi file latiban.txt edalah :
```

#### Gambar 1.

Khusus untuk file binary, maka di belakang mode-mode tersebut harus ditambahkan huruf b, misalnya nama\_pointer\_file=fopen ("namafile.txt", "wb");.

Menutup File

Setelah file dibuka - baik untuk dibaca maupun ditulis maka jika pekerjaan dengan file Sebelumnya buatlah sebuah file dengan nama latihan.txt dan isilah dengan beberapa karakter teks atau kata, misalnya "Saya suka PCplus".

Jika program tersebut dijalankan, program tersebut akan menampilkan isi file latihan.txt. Seandainya file latihan.txt disunting, maka tampilan program akan

mengikuti isi file latihan.txt yang terakhir. Yang harus diperhatikan, jika file yang dibuka tidak berada pada direktori yang sama dengan file program, maka file tersebut harus dituliskan lengkap dengan path-nya.

#### p\_file=fopen("c:\\bahasa\_ c\\latihan.txt", "r")

Contoh:

Ingat, karakter \ harus dituliskan dua kali karena karakter \ merupakan penunjuk escaped character, jadi untuk menyebutkan "dirinya" sendiri, karakter \ harus dituliskan dua kali.

Bagaimana jika pada file yang dibaca terdapat baris baru? Misalnya file latihan.txt berisi teks sebagai berikut:

#### Saya suka PCplus Saya belajar bahasa C

Ternyata hasil yang diberikan program sama dengan teksnya. Lihat Gambar 1.

lika Listing 1 memberikan contoh pembacaan sebuah file, bagaimana dengan penulisan sebuah file? Listing 2 akan memberikan jawabannya.

Karena mode penulisan file yang diberikan oleh contoh Listing 2 adalah w, maka isi file latihan.txt sebelumnya akan dihapus dan digantikan dengan teks yang diketikkan pada saat program tersebut dijalankan.

Minggu depan akan dibahas lebih detil mengenai fungsi-fungsi yang digunakan untuk membaca dari atau menulis ke buffer.

#### Listing 1

```
#include <stdio.h>
main()
        FILE *p_file;
       char kar;
        clrscr();
        if ((p_file=fopen("latihan.txt", "r"))==NULL)
                printf("File tidak dapat dibuka \n");
                exit(1);
        printf("Isi file latihan.txt adalah : \n");
        printf("=======\n");
       while ((kar=fgetc(p_file))!=EOF)
                putchar(kar);
        fclose(p_file);
        printf("\n");
        printf("======");
```

#### Listing 2

```
#include <stdio.h>
main()
        FILE *p_file;
        char kar;
        cirscr();
        if ((p_file=fopen("latihan.txt", "w"))==NULL)
                 printf("File tidak dapat dibuka \n");
                 exit(1);
        printf("Ketikkan sesuatu: \n");
        printf("Untuk mengakhiri tekan Enter \n");
        printf("======\n");
        while ((kar=getche())!='\r')
                 fputc(kar,p_file);
        fclose(p_file);
```

#### Interaksi

#### Komputer Sering Hang

Halo PCplus, PC yang pintar. Saya adalah pengemarmu meskipun tidak begitu tahu tentang komputer. Saya bisa belajar banyak di sini. Saya mempunyai pertanyaan dan spesifikasi komputer saya adalah:

- Monitor LCD Samsung 710N;
- Prosesor Pentium-4 3.2EGHz;
- Motherboard Asus P4R800VM;
- Harddisk Seagate 80GB 7200 dan Maxtor 20 GB
- Memori DDR 512 PC-3200 2 keping ;
- VGA Card Asus A9200SE/T 128MB;
- Sistem operasi Windows XP Service Pack 1.

Pertanyaannya:

- 1. Apakah spesifikasi di atas cocok dengan masingmasing komponennya?
- 2. Mengapa komputer saya masih sering mengalami hang (harus di-reset)?
- 3. Mengapa sewaktu opening

sangat lambat dan gambar gelap total (memerlukan waktu sekitar 1 menit 25 detik) untuk bisa sampai ke Windows?

- 4. Pengaturan apa yang saya perlukan pada Setup BIOS ataupun yang lain?
- 5. Mengapa tampilan LCD Saya sepertinya tidak maksimal (tulisan hurufnya masih kelihatan kotakkotak). Setting resolusi adalah 1024x768 pixel.
- 6. Mengapa di System Information spesifikasi memorinya hanya terlihat 960MB of RAM?

Tolong saya dibantu. Terima kasih.

Wie Th

🚄 Jawab:

 Seharusnya spesifikasi yang Anda gunakan adalah kompatibel, Penyebab tidak stabilnya suatu PC ada banyak, belum tentu karena kompatibilitas hardware. Banyak hal yang menjadi penyebab hang, utamanya overheating maupun driver yang tidak tepat.

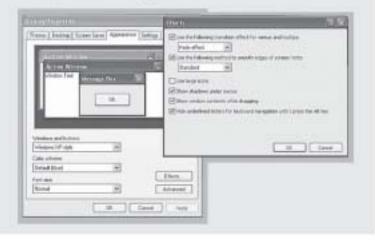
Sudah memeriksa situs produsen mainboard-nya belum? Beberapa mainboard wajib di-update BIOS-nya agar tidak sering hang. Coba juga gunakan driver terbaru dan periksa suhu dari komponen PC utamanya prosesor.

- Mungkin kebanyakan driver ataupun aplikasi yang harus di-load. Sewaktu install pertama (sistem operasi dan driver hardware saja) kejadian ini terjadi tidak? Bisa juga dipercepat dengan melakukan tweaking.
- 4. Untuk amannya pilih setting default saja dahulu. Setting default (jika ada beberapa pilihan, pilih opsi yang safe) seharusnya akan membuat sistem menjadi stabil.
- 5. Coba masuk Display Properties > Appearance > Effects... dan centang Use the following method to smooth edges of screen fonts. Bisa juga Anda mencoba melakukan koneksi secara digital menggunakan DVI.

6. Kelihatannya mainboard

Anda menggunakan VGA Card Onboard, Memori yang berkurang mungkin digunakan VGA Card onboard tersebut. Coba matikan (walau seharusnya otomatis) VGA Onboard tersebut bila Anda menggunakan VGA Card add on.

Adi B, Mas Eko



#### Sudah Dishutdown Menyala Lagi

Halo rekan-rekan milis sekalian.

Komputer Saya Pentium III 850MHz menggunakan sistem operasi Windows 98. Kenapa setiap habis selesai shutdown dan sudah siap-siap ditinggalkan ternyata komputer menyala lagi

Hal ini terjadi berulang-ulang dan terpaksa harus Saya matikan dengan cara melepas sambungan listrik secara langsung (yang kabarnya memungkinkan terjadinya kerusakan harddisk). Dulu lebih enak berhubung semua motherboard memiliki power on/off yang berbunyi 'ceklek" kalo ditekan. Sekarang kita tidak akan tahu komputer sudah mati atau tidak karena harus menekan tombol on/off nya berapa detik kalau mau mematikan PC. Saya sangat mengharapkan

masukan dari teman-teman milis semua. Terima kasih.

K\_j\_duk

Jawab: Kalau setelah dimatikan hidup lagi, kemungkinan ada short/konslet di kabel yang menghubungkan tombol power. Coba diperiksa. Jadi pada saat shutdown, otomatis akan hidup kembali karena tombolnya bisa dikatakan seolah-olah tidak kembali ke posisi semula. Jangan-jangan koneksinya tertukar dengan pin-nya reset di mainboard.

PC jaman sekarang (ATX) sudah mengadopsi sistem soft touch, jadi tidak perlu sampai bunyi "ceklek" lagi seperti jaman PC AT. Bisa juga PC Anda tidak bisa mati dengan sempurna. Bila ini kasusnya, perlu di-patch dahulu.

Mat Gemboel

#### Saran untuk Upgrade PC

Dear all. Aku ada rencana mau upgrade komputerku yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- Processor Pentium-4 1,6GHz
- Mainboard Asus P4S533
- VGA Card PixelView GeForce 2 MX400 Memory Cotsair VS
- 256MB PC2100 Harddisk Maxtor 20GB
- 5400RPM CD-RW Drive Asus 32/
- 12/40

Yang mau Aku upgrade itu VGA Card-nya dan menambah memorinya. Untuk VGA Card-nya sekarang yang masih bisa di-support mainboard-ku apa ya? Masalahnya mainboard-ku hanya bisa AGP 4x. Kartu grafisnya yang midend saja. Sedangkan untuk memorinya Aku mau tukar tambah menjadi 512MB PC2700. Di toko-toko komputer di Dusit Mangga Dua itu ada yang mau tidak tukar tambah sama memoriku sekarang init

Merk apa yang bagus agar kompatibel dengan mainboardku? Masalahnya dengan memoriku yang sekarang ini aku sempat bermasalah dengan Windows XP-ku, yaitu kadang-kadang ketika aku shutdown normal. besoknya sewaktu aku hidupkan

komputer sering blue screen (dumping memori) dan tidak mau jalan Windows-nya. Akhirnya Aku terpaksa install

Saat ini Aku sudah belajar kalau mau shutdown, yaitu dengan cara, kompu-ter di standby untuk kemudian Aku mati-kan stabilizer-nya. Baru kalau seperti itu, besok kalau dinyalakan komputer bisa normal. Sekarang saat menggunakan WindowsXP SP1 agak berkurang blue screen-nya tetapi bisa muncul juga kadangkadang (lebih jarang kalau sewaktu menggunakan WindowsXP saja). Tolong bantuan dan saran dari teman-teman milis. Atas jawabannya Aku ucapkan terima kasih.

Jawab:

4x. Oleh karena itu biasanya bisa dipasang di mainboard yang hanya mendukung AGP4x. Adapun VGA Card yang cocok dengan prosesor Anda rasanya adalah kelas ATI Radeon 9550. Untuk memori utama, Saya. sarankan agar jangan melakukan tukar tambah. Lebih baik memori utama lamanya dijual saja di bursa barang-barang bekas, bisa laku lebih tinggi

VGA Card APG 8x umum-

nya mendukung AGP 8x dan

daripada tukar tambah. Masalah kompatibilitas, sudah coba untuk update BIOS? Bisa juga sistem operasinya ada masalah. Sebaiknya bila membeli memori baru, dicoba dulu stabil atau tidak baru melakukan pembehan.

Adhitya F. Anggoro T\_T

Bagi pembaca yang tertarik untuk berinteraksi di rubrik ini, silakan mendaftar dengan mengirimkan e-mail/ kosong ke **mailplus-subscribe@yahoogroups.com**.

Agar keanggotaan Anda segera diaktifkan, balas e-mail/ konfirmasi yang dikirimkan oleh Yahoo ke alamat e-mail/ Anda. Setelah terdaftar, Anda

\_\_\_\_\_\_\_

dapat mengiriinkan e-mail pertanyaan ataupun tukar menukar pengalaman seputar dunia komputer. Jika ada yang ingin ditanyakan atau berbagi pengalaman, kirim e-mail ke mailplus@yahoogroups.com Jangan lupa untuk memeriksa account e-mail Anda secara rutin. Jika Anda tertarik untuk berdiskusi langsung secara online, silakan Anda jain ke server DALnet pada channel #chatplus di mIRC.

FENTING!!!

Kalau Anda ingin menerima dan membaca e-mail secara digest (satu e-mail berisi beberapa message), kirim e-mail kosong ke mailplus-digest@yahoogroups.com. Sebagai informasi, setiap hari Jum'at hingga Minggu adalah hari bebas di milis ini.

Setiap anggota dapat mem-posting e-mail diluar seputar masalah komputer asalkan tidak mengandung SARA, pornografi, bajak-membajak software, flamming, dan sebagainya. Jika Anda tidak ingin menerima e-mail OOT (Out Of Topic), kirim e-mail ke mailplus-nomail@yahoogroups.com, dan silakan Anda aktifkan kembali ke mode normal dengan mengrim e-mail ke

**PC**plus Campus Technology Roadshow MAKASSAR

STIMIK DIPANEGARA (4-6 Juli 2005)

STMIK HANDAYANI (8-10 Juli 2005)

UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR (12-14 Juli 2005)

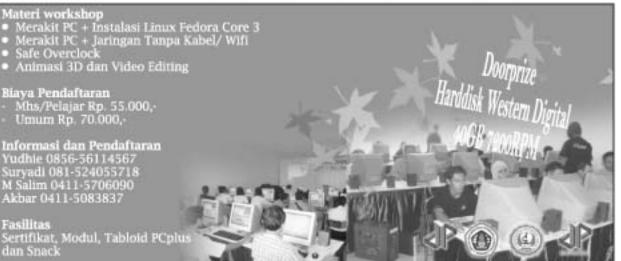
AMIK PROFESIONAL (16-18 Juli 2005).

Eka Surya

Biaya Pendaftaran - Mhs/Pelajar Rp. 55.000, - Umum Rp. 70.000,

Informasi dan Pendaftaran Yudhie 0856-56114567 Suryadi 081-524055718 M Salim 0411-5706090 Akbar 0411-5083837

Fasilitas Sertifikat, Modul, Tabloid PCpludan Snack



SYSmark 2002

Office Productivity:

SisoftSandra 2004

FPU (MFLOPS):

ISSE2 (MFLOPS):

Integer ISSE@ (it/s):

aSSE Band (MB/s):

aSSE Band (MB/s):

640x480 16 bit 60Hz:

1024x768 32 bit 60Hz:

3DMark 2001

ALU (MIPS):

Internet Content Creation:

CPU Benchmark Dhrystone

CPU Benchmark Wheatstone

Floating Point ISSE2 (it/s): 19891

RAM Int. Buffered aEMMX/

RAM Float buffered aEMMX/

TMPG Encoder: 41 menit 48 detik

383

261

8424

4156

15055

5576

22551

17287

### **ECS KN1 Extreme:**

## Mobo AMD dari ECS dengan Fitur Termodern

Motherboard dengan form factor ATX ini sudah menggunakan soket 939 untuk prosesor AMD Athlon 64/Athlon 64FX, yang merupakan generasi terbaru untuk sistem berbasis AMD, KN1 Extreme ini memanfaatkan chipset CrushK8-04 Ultra media dan MCP dari nVidia. Dengan begitu, beberapa fitur penting yang diusungnya sudah menggunakan teknologi paling modern.

Seperti ciri khas sistem berbasis soket 939, seri ini sudah menggunakan sistem kanal ganda untuk memorinya. Empat buah soket DIMM yang dimiliki mendukung memori jenis DDR1 jenis PC-3200 atau varian di bawahnya dengan kapasitas

Satu yang menarik dari seri ini adalah adanya exhaust fan di bagian panel input output. Hal ini dimaksudkan untuk membuang panas yang dihasilkan prosesor secara langsung, Namun, exhaust ini baru efektif jika *casing* yang digunakan memiliki ventilasi udara yang

Untuk fitur tambahan, seri yang sudah mengusung port PCI Express 16x untuk urusan grafis ini sudah menggunakan semua teknologi terbaru untuk sistem motherboard. Untuk menampung beragam kartu tambahan misalnya. Disediakan 3 slot PCI dan 2 slot PCI Express 1x. Dengan begitu, beragam kartu tambahan, baik yang berteknologi agak lawas maupun kartu tambahan masa depan yang berbasis PCI Express 1x bisa diakomodasi pada motherboard ini.

Menarik diperhatikan dari seri yang dilengkapi dengan beragam lampu indikator ini adalah fitur SATA yang diberikan. Empat port SATA pertama yang dikendalikan oleh chipset utama yang juga mampu digunakan pada mode RAID 0, 1 dan 0+1. Sebagai tambahan, dua port SATA lainnya dikendalikan oleh chip SiS180, juga dengan kemampuan RAID yang sama. Meski tergolong motherboard modern, seri yang mampu menampung hingga 10 buah port USB ini tetap menyertakan dua port IDE untuk harddisk berbasis IDE ATAPI maupun untuk *drive* optik.

Beberapa fitur tambahan juga disertakan seperti dual LAN dari kelas Fast Ethernet 10/100 dan kelas GigaLAN. Keduanya didukung dengan dua buah port RJ-45 pada bagian input output. Namun, untuk fitur audio-nya, seri ini masih menggunakan teknologi lawas dengan chip Realtek ALC655 yang mendukung penggunaan 6 kanal audio. Untuk koneksi audio secara digital, seri ini sudah menyertakan dua buah digital SPDIF pada bagian input output.

Sebagai sebuah motherboard kelas high end, seri yang juga mendukung penggunaan koneksi firewire ini memiliki beberapa fitur khusus untuk keamanan maupun backup. Untuk backup BIOS, disertakan sebuah chip Top Hat Flash dan kemampuan untuk melakukan update BIOS pada Windows, AwardBIOS 4Mb yang disertakan sendiri tergolong lengkap dan cukup menantang buat para overclocker.

PCplus menguji motherboard ini menggunakan AMD Athlon 64 3200+, memori Kingston KVR KVR400x64C25/512MB dua keping, kartu grafis ATI X700 128MB, harddisk Barracuda ATA 7200.7 40GB SATA, monitor ViewSonic P95F+, sistem operasi Windows XP SP1a, driver VGA ATI Catalyst 5.5, dan driver chipset versi 6.53.

Hasil yang diperoleh seri ini cukup memuaskan. Untuk SYSMark, hasil yang diberikan tergolong tinggi. Namun, untuk proses encoding, seri ini menuntaskannya dengan waktu yang



www.ecs.com.tw ECS Indonesia (021) 6282048 US\$ 139

#### 3DMark 2005

1024x768 32 bit: 1290 3DMarks 1600x1200 32 bit: 692 3DMarks

#### 3DMark 2003

1024x768 32 bit: 2704 3DMarks 1600x1200 32 bit: 1307 3DMarks

#### Quake 3 Arena Demo 001

High Quality 175.5 fps 1024x768: High Quality 1600x1200: 78.4 fps

#### Aquamark 3 Triscore:

Custom 1024x768: 22.96 fps Custom 1600x1200: 12.38 fps FarCry 1.3

21.485 fps

1024x768 low detail: 83.04 fps 1024x768 ultra detail: 28.94 fps 1600x1200 low detail: 34.47 fps 1600x1200 ultra detail: 13.84 fps

#### Comanche 4 Demo

49.54 fps 1024x768: 1600x1200: 31.25 fps

#### Doom 3

1024x768 Medium Detail: 18.3 fps 1024x768 15.6 fps Ultra Detail: 1600x1200 Medium Detail: 7.9 fps 1600x1200 7.6 fps Ultra Detail:

www.hisdigital.com Asiaraya Computronics (021) 6018488 US\$ 121

## HIS Excalibur Radeon 9600 256MB:

## Pilihan Alternatif di Kelas Mid End

☐IS digital memiliki begitu banyak seri yang berbasis *chip* grafis ATI. Beragam seri ini digolongkan berdasarkan kemampuan, fitur bawaan, dan lain-lain. Salah satu seri yang dimilikinya adalah seri Clasic Pack yang salah satunya adalah seri Radeon 9600 256MB.

Seri ini merupakan satu dari beberapa varian yang berbasis Radeon 9600 di kelas Clasic pack, di mana seri ini tergolong standar untuk mengejar harga yang bersaing. Berdasarkan software ATITools yang digunakan, seri dengan warna dasar merah ini menggunakan frekuensi kerja sebesar 325MHz. Sementara, untuk memori DDR pendukungnya menggunakan frekuensi kerja 400MHz.

Seperti layaknya versi klasik, seri ini tidak mengusung suatu yang istimewa pada kartu grafisnya. Pendingin yang dibawa



misalnya hanya sebuah fan kecil dengan heatsink mini sebagai penyerap panas di sekelilingnya. Sementara, untuk memori pendukungnya tidak disertakan pendingin apapun.

Secara teknis, seri yang masih mengusung 4 buah pixel pipelines dan 2 vertex shader untuk pengolahan grafisnya ini masih menggunakan interface jenis AGP 8x sebagai penghubung dengan motherboard. Meski begitu, seri ini secara penuh sudah mendukung aplikasi berbasis DirectX 9.0 dan OpenGL.

Untuk konektor dengan perangkat lain, selain menyertakan port D-Sub untuk monitor standar, disediakan port DVI untuk koneksi digital dengan perangkat monitor generasi terbaru. Untuk koneksi dengan perangkat multimedia lainnya, hanya disertakan sebuah port TV-out di bagian tengah. Seperti kartu grafis modern saat ini, seri ini sudah mampu bekerja dengan resolusi maksimal sebesar 2048x1536 pada refresh rate 60Hz. Ini tak lepas dari penggunaan frekuensi Dual RAMDAC sebesar 400MHz.

Untuk mendukung kinerja *chip* grafisnya, seri ini dipersenjatai dengan 8 buah chip memori dari jenis DDR1 yang dipasang dua sisi. Tak tanggung-tanggung, kapasitas yang ditawarkan seri ini adalah 256MB sehingga sudah cukup memadai untuk mendukung aplikasi grafis ringan dan hingga sedang pada resolusi rendah maupun tinggi. Apalagi dukungan kapasitas memori ini juga didukung dengan interface-nya yang sudah menggunakan teknologi 128-bit sehingga dapat bekerja cukup optimal dalam mendukung kerja chip grafisnya.

Pada pengujian produk ini PCplus menggunakan test bed seperti motherboard AbisAS8 Deluxe, prosesor Intel Pentium 4 LGA775 530 3GHz FSB800MHz, Kingston KVR KVR400x64C25/512 dua keping, harddisk Seagate Barracuda SATA 7200.7 40GB, power supply Enlight 420W, monitor ViewSonic P95f+. Pengujian dilakukan dengan menggunakan sistem Operasi Windows XP SP1a sementara driver yang digunakan adalah Intel INF 6.0.3.1007, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.5.

Dari pengujian, PCplus mendapati hasil yang kurang maksimal. Skor yang dihasilkan cenderung tidak terlalu tinggi, meski untuk aplikasi ringan hingga sedang frame per second yang dihasilkan sudah cukup lumayan.

Agar menekan harga jualnya, seri ini hanya menyertakan bawaan standar seperti CD driver, buku manual, kabel konektor video, dan sebuah konverter DVI to D-Sub. Tak disertakan game 3D ataupun *software* aplikasi grafis apapun untuk menjajal kemampuannya, (411)

#### 3DMark 2005

1024x768 32 bit: 1674 3DMarks 1600x1200 32 bit: 895 3DMarks

#### 3DMark 2003

1024x768 32 bit: 3759 3DMarks 1600x1200 32 bit: 1859 3DMarks

#### Quake 3 Arena Demo 001

High Quality 251.6 fps 1024x768: High Quality 1600x1200; 112.7 fps

#### FarCry 1.3

1024x768 low details 111,19 fps 1024x768 ultra detail: 39.45 fps 48.06 fps 1600x1200 low detail: 1600x1200 ultra detail: 18.68 fps

#### Comanche 4 Demo

52.16 fps 1024x768: 1600x1200: 43.23 fps

#### Doom 3

1024x768 Medium Detail: 25.7 fps 1024x768 Ultra Detail: 21.7 fps 1600x1200

Medium Detail: 1600x1200

Ultra Detail: 10.2 fps

## **GeCube Radeon** 9550 Extreme:

## Menantang Buat Dioverclock

CreCube yang memiliki banyak seri kartu grafis berbasis ATI, untuk kelas mid end memiliki beberapa produk yang cukup beragam, mulai dari seri X700, X600, dan yang agak lawas dari seri Radeon 9550. Untuk seri radeon 9550, GeCube memiliki beberapa varian berdasarkan kemampuan, kapasitas memori, dan interface memori yang dibawanya. Salah satu varian untuk seri ini adalah seri Extreme yang merupakan seri terbaik di kelas ini.

Datang dengan warna dasar merah, seri menggunakan pendingin yang klasik, di mana sebuah fan di bagian depan dipadu dengan heatsink aluminium bersirip di bagian belakang. Heatsink ini menutupi chip grafis maupun memori pendukung di sisi depan. Pendinginnya dilindungi oleh pembungkus plastik di bagian luarnya.



Dari sisi teknisnya, seri yang menggunakan clock standar sebesar 418.50MHz untuk chip grafisnya dan 297MHz untuk memori DDR pendukungnya ini masih menggunakan 4 parallel pipelines dan 4 parallel geometry engines. Seri yang menggunakan memori berkapasitas 128MB ini juga sudah menggunakan teknologi memori interface sebesar 128MB untuk mendukung pengolahan grafis pada chip utamanya. Untuk memorinya, seri ini menyertakan delapan memori jenis BGA DDR standar yang dipasang secara double side. Untuk koneksi dengan sistem motherboard, seri ini masih setia menggunakan interface jenis AGP 8x.

Seperti layaknya kartu grafis modern, konektor untuk keluaran hasil olahan grafisnya tetap menggunakan port D-Sub untuk monitor standar, sebuah port DVI untuk monitor berbasis flat panel, dan sebuah port TV-out untuk koneksi ke perangkat penampil gambar lainnya. Untuk tampilan pada monitor standar, seri ini mampu menampilkan gambar hingga resolusi 2048x1536 pada refresh rate 60Hz.

Untuk pengujian produk yang sudah mendukung aplikasi berbasis DirectX 9.0 dan OpenGL 1.5 ini PCplus menggunakan test bed berupa motherboard AbisAS8 Deluxe, prosesor Intel Pentium 4 LGA775 530 3GHz FSB800MHz, Kingston KVR KVR400x64C25/512 dua keping, harddisk Seagate Barracuda SATA 7200.7 40GB, power supply Enlight 420W, monitor ViewSonic P95f+, Pengujian dilakukan dengan menggunakan sistem Operasi Windows XP SP1a sementara driver yang digunakan adalah Intel INF 6.0.3.1007, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.5.

Dari uji yang dilakukan, hasil yang diberikan cukup memuaskan untuk aplikasi grafis kelas menengah hingga ringan. Skor yang dihasilkan cukup menarik dan sudah cukup nyaman

Seri Extreme ini juga cukup bagus ketika dilakukan overclock. PCplus mendapati kartu grafis ini masih tetap stabil ketika digenjot frekuensi kerjanya hingga 450MHz untuk chip grafisnya dan 334MHz untuk memori pendukungnya. Pada kedua frekuensi kerja ini, skor 3DMark 2003 yang dihasilkan mencapai 4123 pada resolusi 1025x768@85Hz.

Sayang pada paket jualnya seri ini tidak menyertakan game ataupun aplikasi grafis untuk menjajal kemampuannya. Hanya disertakan buku manual, CD driver, dan kabel konektor video. Untuk aplikasi ringan hingga sedang, seri ini bisa jadi pilihan menarik. Kemampuan overclock-nya juga cukup lumayan. (48)

www.gecube.com.tw Bilu Com (021) 6281758 US\$ 115



#### Transfer rate Manual Tulis:

#### Sisoft Sandra 2004

Read Performance: 526Kb/s Write Performance: 169Kb/s

849KB/s

19114.66KB/s

256KB

883Kb/s Read Performance: Write Performance: 367Kb/s

2MB

956Kb/s Read Performance: Write Performance: 546Kb/s

# Cryptonix V373 Q Speed Player 128MB: Si Mungil untuk Pertukaran Data dan MP3 Player

Perkembangan teknologi elektronika berdampak makin kompaknya perangkat elektronik. Begitu pula halnya untuk komponen PC maupun perangkat-perangkat lainnya. Salah satu yang cukup terlihat adalah teknologi penyimpanan data pada memori flash. Terobosan teknologi ini membuat perangkatperangkat yang berbasis memori flash bisa semakin kecil ukurannya, namun punya kemampuan dan fitur yang semakin baik. Salah satu varian flash memori yang banyak digunakan saat ini adalah USB Flash Disk alias pen drive. Belakangan, pen drive ini juga dibumbui dengan beberapa fitur tambahan semisal MP3 player, FM tuner, dan lain sebagainya. Salah satu produk semacam ini yang cukup menarik adalah Cryptonix V372 Q Speed Player.

PCplus memperoleh seri yang memanfaatkan baterai AAA ini dengan kapasitas 128MB. Satu hal yang membedakan seri ini dari USB Flash Disk lainnya adalah tidak adanya interface yang langsung terpasang pada bodinya. Hanya disertakan sebuah port USB tipe B pada bagian samping, Alhasil, untuk transfer data ke PC atau notebook pengguna harus menggunakan kabel data tambahan sebagai konektornya.

Seri yang dilengkapi dengan sebuah layar LCD di bagian muka ini memiliki tombol-tombol yang simpel. Hanya ada tombol on/off yang juga berfungsi sebagai tombol untuk menyalakan pen drive dan menjalankan file audio, dua buah tombol volume, dan sebuah tombol mode untuk mengatur kerja fitur-fitur yang ada. Sementara, untuk keluaran audio, di sediakan sebuah jack untuk headphone di bagian samping,

Produk berwarna perak ini selain dapat difungsikan sebagai penyimpan data juga dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti pemutar *file audio*, FM *tuner*, dan sebagai perekam suara.

Ketika difungsikan sebagai pemutar file audio, pada layar LCD dengan 7 warna backlight akan muncul judul lagu, durasi, dan lain-lain. Untuk mencari lagu yang hendak dimainkan, pengguna tinggal menggunakan tombol mode. Sementara untuk menjalankan file audio, tombol on/off yang digunakan. Satu hal yang menarik adalah, ketika hendak meloncat dari lagu satu ke lagu setelah atau sebelumnya, player ini secara otomatis akan memperkecil *volume* suara terlebih dahulu. Meskipun lompatan lagu terkesan agak lama, namun, fitur ini cukup membantu, terutama bila volume suara yang digunakan agak besar. Seri ini sendiri dapat menjalankan berbagai format audio mulai dari MP1, MP2, MP3, WMA, WMV, maupun WAV.

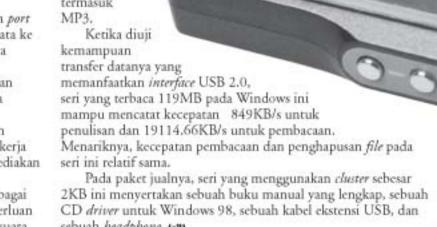
Ketika difungsikan sebagai FM tuner, layar LCD akan menampilkan frekuensi yang sedang ditangkap, dan garis gelombang FM yang bisa diakomodasi. Pencarian frekuensi bisa dilakukan dengan rentang 0.1MHz.

Apabila difungsikan sebagai media penyimpan file, layar LCD akan menampilkan gambar dan status koneksi bila perangkat ini

terhubung dengan PC atau notebook. Ketika mode ini dijalankan, secara otomatis sistem akan mematikan semua fitur yang sedang bekerja, termasuk

Pada paket jualnya, seri yang menggunakan cluster sebesar CD driver untuk Windows 98, sebuah kabel ekstensi USB, dan sebuah headphone. (\*11)

www.cryptonixflash.com Mostech (021) 6121078



#### Spesifikasi

10,6 x 6 x 1,7cm Dimensi: Berat:

Kebutuhan Sistem: Pentium III 800MHz, Windows 98SE/ME/2000/XP, memori 64MB, USB, CD ROM.

## **Archos Gmini400:**

## Perangkat Multimedia Serbabisa

Dukan, perangkat ini bukan sekadar game watch walaupun bodinya yang berwarna perak mendukung nian untuk disebut demikian. Layarnya beresolusi 220x176 piksel dengan ukuran 2,2 inci, di sebelah kiri ada tombol 4 arah, di sebelah kanan ada 2 tombol. Semua itu terletak pada bodi berukuran 10,6 x 6 x 1,7cm, berbobot 160 gram, dan berbentuk persegi empat. Dengan ukuran dan berat yang demikian, Gmini 400 sangat nyaman di dalam genggaman.

Perangkat ini diberi nama Archos Gmini 400. Fungsi utamanya bukan *game watch* walaupun di dalam Gmini 400 ini bisa digunakan untuk bermain game. Fungsi utama Gmini 400,

menurut siaran pers dari Archos, adalah pemuta

audio digital. Akan tetapi, di dalamnya, pemutar video, penampil foto, serta permainan juga ditanamkan. Jadi boleh dibilang, Gmini 400 adalah perangkat multimedia serbabisa.

Gmini 400 mendukung MP3 stereo dengan decoding antara 30kbps hingga 320kbps CBR dan VBR, WMA, dan WAV sebagai tipe suara yang didukungnya. Kualitas suara yang dihasilkan mengagumkan. Melalui *beadset* yang terhubung ke Gmini, suara Frank Sinatra mendendangkan Strangers In The Night terdengar demikian jernih. Tak cuma bisa memperdengarkan suara, Gmini 400 bisa pula digunakan untuk merekam suara. Hasil rekaman Gmini tersimpan dalam format WAV.

Sebagai pemutar video, Gmini 400 kompatibel dengan MPEG-4 dengan MP3 dan ADPCM stereo, AVI, XviD, dan DivX. Resolusi maksimal yang bisa ditayangkan layar Gmini 400 yang mampu menampilkan 262.000 ribu warna ini adalah 600x400 piksel. Frame-rate maksimalnya 30fps. Video-video berformat lain, agar bisa juga diputar di Gmini 400, harus diubah-format menggunakan perangkat lunak dari Gmini40 sebelum dimasukkan ke dalam perangkat. Lalu, terima kasih kepada colokan *AV out* sehingga video di Gmini 400 bisa ditayangkan di televisi.

Gmini 400 bisa pula difungsikan sebagai media penyimpanan tabel bagi para fotografer yang menggunakan kamera digital. Gmini 400 menyediakan slot kartu memori tipe Compact Flash I dan II, kartu memori yang banyak digunakan oleh kamera digital profesional. Gmini 400, di samping pengisian foto manual oleh penggunanya dari PC melalui koneksi USB 2.0, bisa pula mengambil gambar langsung dari kartu memori yang tercolok padanya, Gambar-gambar yang bisa ditampilkan adalah gambargambar berformat JPEG dan BMP.

Gmini 400 menggunakan mesin Mophun untuk permainan. Standarnya, Gmini menyediakan 1 permainan penuh dan beberapa permainan demo. Permainan lain bisa dibeli dari situs Archos.

Jangan khawatir kehabisan ruang penyimpanan. Gmini 400 memiliki ruang sebesar 20GB. Menurut spesifikasi yang diberikan, kapasitas yang demikian mampu dijejali musik sepanjang 300 jam, 200.000 foto, atau video berdurasi 80 jam.

Baterai yang digunakan Gmini 400 adalah baterai Li-ion yang bisa diisi ulang. Dari kondisi penuh, Gmini 400 bisa dipacu untuk musik sepanjang 10 jam dan 5 jam video yang ditayangkan di LCD. (olx)

www.archos.com PT Bhinneka Mentari Dimensi (021) 4229555 Rp 3.800.000,-

# Imperial Glory, Kejayaan Imperialisme Eropa Abad XIX

mr antotheninja@telkom.net

Eropa, selain dikaitkan dengan sejarah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, juga sering dikaitkan dengan kisah-kisah penjajahan. Tak salah jika Eropa dikatakan sebagai salah satu penyumbang terbesar dalam sejarah penaklukan dan imperialisme dunia.

Aspek historis Eropa, oleh Eidos Interactive dan Pyro Studios, selalu dianggap layak untuk diangkat sebagai kisah dalam permainan komputer. Contohnya bisa dilihat pada karya-karya bernuansa historis yang telah mereka kembangkan -game Praetorians dan serial game Commandos.

Bulan Mei lalu, mereka merilis karya terbaru mereka sebuah game berjudul Imperial Glory. Game ini mirip dengan serial Total War dan Cossack. Imperial Glory seolah menghidupkan kembali kejayaan negara-negara Eropa yang mungkin pernah kita dengar atau baca kisahnya. Di sini, kita akan mempertaruhkan nasib salah satu dari lima kekuatan imperialisme terbesar Eropa di abad ke-19.

Gameplay

Imperial Glory meliputi elemen-elemen gameplay yang kita bisa jumpai pada game-game strategi populer lainnya, Kita harus menggunakan akal dan strategi di medan perang, mengelola sumber daya secara bijak untuk membangun akademi militer, dan merekrut para panglima perang yang berkualitas.

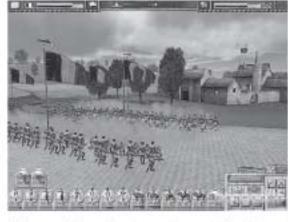
Game ini dilengkapi dengan semacam tutorial yang akan menjelaskan pada kita tentang seluk-beluk gone. Tutorial ini juga bisa kita manfaatkan sebagai 'latihan' untuk memahami dan menguasai permainan. Dengan begitu, kita siap untuk menangani berbagai pertempuran, baik di darat maupun di laut, yang sebenamya.

Di sini, kita akan bertualang di berbagai penjelajahan, membangun rute-rute perdagangan bersama para sekutu, dan ikut serta dalam memperluas hubungan diplomasi dengan negara atau kerajaan lain.

Ada banyak pilihan permainan





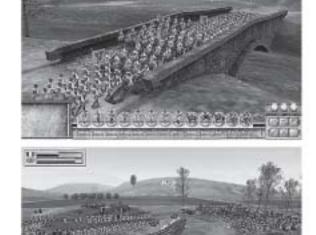


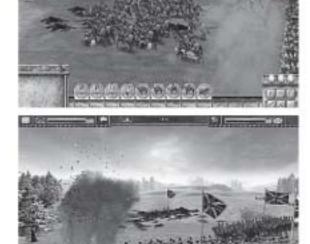
dalam game ini -meliputi campaign, pertempuran-pertempuran historis, serta mode multiplayer. Para gamer, yang lebih tertarik dengan porsi pertempuran dalam game, juga bisa memilih untuk memainkan jenis pertempuran instan.

Pada mode *campaign*, ada lima kerajaan yang bisa kita pilih -Inggris Raya, Perancis, Austria-Hungaria, Prusia atau Rusia. Misi kita adalah untuk membawa negara kita, selama periode 40 tahun, menuju kemenangan besar.

Masing-masing dari lima kerajaan tersebut memiliki keunggulan dan kelemahan – semuanya dibuat berdasarkan pada fakta sejarah. Namun, seperti layaknya permainan komputer lainnya, semuanya tergantung pada cara dan kemampuan kita untuk mengelola segala faktor yang ada kekuatan negara pilihan kita bisa mengalami perkembangan dari waktu ke waktu, atau bahkan stagnan.

Dalam *game*, kita akan mengendalikan pembangunan negara kita di berbagai aspek ekonomi, politik, diplomasi, teknologi, dan militer. Kita akan berlomba-lomba untuk menguasai





sekitar 50 propinsi dan 30 daerah maritim yang berbeda di seluruh Eropa dan Afrika Utara, Ingat, bukan kita saja yang mengincar berbagai wilayah ekspansi. Di sini, kita akan mengalami konflik dengan negara-negara lain yang punya tujuan sama -menguasai dunia. Jika cara diplomasi menemui jalan buntu, maka kekuatan militer lah yang harus kita ambil demi pencapaian tujuan kita.

Game ini menampilkan secara akurat berbagai model persenjataan, bangunan dan lingkungan Eropa di masa lalu. Mirip dengan beberapa game lain, pasukan kita bergerak secara bersamaan, setingkat kompi. Jadi, kita tidak perlu kuatir pasukan akan bergerak sendiri-sendiri.

Lingkungan dan cuaca juga memainkan peran yang penting dalam pertempuran. Sebagai pemimpin pasukan, kita harus selalu memperhitungkan kedua faktor tersebut. Bangunan, hutan, dan tinggi-rendahnya medan juga. harus kita perhitungkan secara bijaksana -untuk memberikan posisi yang menguntungkan bagi pasukan kita.

Secara historis, pertempuran laut memegang peranan besar

dalam periode ini. Hal itu akan kita jumpai dalam Imperial Glory. Pasukan kita akan dilengkapi dengan kendali atas armada angkatan laut. Dengan strategi pertempuran laut yang tepat, kita bisa menenggelamkan kapal-kapal musuh, atau melumpuhkan dan merebutnya.

Bukan hanya kemenangan di medan perang yang harus kita pikirkan. Kita juga harus memperlihatkan kebijaksanaan, kemampuan manajemen dan negosiasi, serta tingkat kesabaran yang tinggi untuk mencapai kejayaan.

Dalarn game, kita bisa mengakses mode pertempuran historis untuk melihat pertempuran-pertempuran yang membawa nama besar para pemimpin seperti Napoleon, Wellington dan Marmont dalam sejarah dunia.

Tampilan antamuka game ini memang sedikit rumit, yang mungkin bisa membuat gentar para pemula dalam game strategi. Mereka, utamanya, perlu melatih keterampilan berulang-ulang melalui tutorialnya untuk bisa melakukan taktik-taktik dan manuver pasukan yang bagus.

Kalau sudah bosan bermain melawan komputer, kita bisa bermain secara 'hidup' melalui mode multiplayer. Yang pasti, untuk bisa bermain keroyokan, kita harus terhubung dengan jaringan lokal LAN atau Internet. Dua atau empat pernain bisa bengabung dan mengubah padang rumput hijau yang indah menjadi medan pembunuhan masal.

#### Tampilan Grafis dan Efek

Dari sudut pandang grafis, Imperial Glory memang tidak menampilkan terobosan yang baru. Meski begitu, para pengembangnya patut mendapat pujian atas detil-detil grafis yang mereka suguhkan melalui game ini.

Berbagai efek grafis – terutama efek partikel, ledakan dan asap saat terjadi pertempuran- tampak hidup. Lansekap 3D-nya juga terlihat realistis-pergerakan pasukan terlihat hidup dan menggambarkan disiplin militer pada masa itu.

Berbagai detil bangunan dan lingkungan, serta unsur-unsur cuaca, juga ditampilkan dengan apik. Kita bisa melihat tampilan medan yang berbukit-bukit, pepohonan, padang rumput, serta medan bersaliu. Kita bahkan kita bisa melihat butir-butir salju yang turun dari langit. Peta yang digunakan untuk melakukan perdagangan dan diplomasi juga ditampilkan dengan apik.

Desain grafis Imperial Glory, dengan aspek 3D yang solid, memang pantas untuk dibilang indah. Jika ingin, kita bisa menzoom tampilan layamya untuk melihat lebih dekat detil-detilnya.

Tata suara permainan juga cukup mendukung permainan yang asyik. Kita bisa mendengar suara aktivitas para penduduk, gemuruh derap kaki kuda, dentuman meriam, letusan senapan, ledakan, dan suara hiruk-pikuk pertempuran. Efek suara lingkungan juga ikut melengkapi keasyikan bermain

Kesimpulannya, Imperial Glory merupakan game strategi yang sangat solid dan memikat. Game ini mampu membuat kita ketagihan bermain. Jika kita termasuk gamer yang ingin terjun ke dalam kancah perang klasik di benua Eropa abad ke-19, atau ingin mencoba mengubah sejarah Eropa masa lalu, kita bisa memainkan game ini. 🚳

Publisher: Eidos Interactive Developer: Pyro Studios Jenis: RTS (Real-Time Strategy)

#### Persyaratan Sistem Minimum:

- Windows 2000/XP
- DirectX 9
- Prosesor dengan clock speed 1GHz
- RAM 256MB
- VGA 64MB kelas GeForce3 atau ATI Radeon 8500
- Sound card kompatibel
- Keyboard dan mouse · Ruang harddisk 2,5GB
- Koneksi Internet dan LAN (mode multiplayer)

# PC Lawas untuk Penggunaan Sehari-hari (2-Habis)

Penggunaan PC secara tidak optimal memang merugikan pemiliknya sendiri, terutama mereka yang memiliki dana terbatas. Jumlah rupiah yang dikeluarkan untuk membeli PC tersebut sering kali tidak sepadan dengan kebutuhan atau yang dibutuhkan oleh user yang bersangkútan. Melanjutkan pembicaraan kita minggu lalu, kali ini kita akan membahas tentang PC untuk game dan multimedia, yang boleh dibilang merupakan PC yang harganya "selangit".

#### Game

Kalau Anda bermaksud untuk memainkan game 3D terkini, memang tidak ada pilihan selain menggunakan PC dengan spesifikasi mutakhir. Selain kartu grafis yang mumpuni, prosesor juga sangat memegang peranan yang penting di sini.

Di pasaran banyak ditemukan spesifikasi PC yang agak "timpang". Misalnya sebuah PC dengan prosesor berkecepatan 2GHz atau lebih misalnya, dipasangkan dengan kartu grafis tipe lawas dan memori utama yang kapasitasnya pas-pasan. Padahal sistem operasi yang dibundel dengan PC tersebut adalah sistem operasi terbaru. Namun tentunya hal ini memang bisa diakali dengan meng-upgrade kartu grafisnya ataupun menambah kapasitas memori utama.

Kalau tujuan Anda adalah membeli seperangkat PC yang akan digunakan untuk memainkan game, prosesor 2GHz memang rasanya sudah cukup, tetapi, Anda harus perhatikan pula jenis game yang akan Anda mainkan. Perlukah game tersebut kartu grafis dengan dukungan DirectX

9? Kalau ya, tentu pilihan kartu grafis yang masih tersedia saat ini adalah seri GeForce FX 5200 atau Radeon 9500 ke atas.

Khusus untuk PC bermain game 3D, Anda memang harus lebih jeli saat menyimak spesifikasi kartu grafis. Meski sudah menggunakan kartu grafis yang mendukung DirectX 9 misalnya, Belum tentu Anda akan merasa bahagia setelah Anda memainkan game yang Anda inginkan. Selain chip grafis yang digunakan pada kartu VGA, interface memori yang digunakan pada memori grafis juga perlu diperhatikan. Sebaiknya hindari kartu grafis dengan interface memori 64-bit agar tidak kecewa dikemudian hari.

Demikian pula untuk memori utama (RAM). Gamegame 3D terbaru akan dapat berjalan dengan "nyaman" kalau memori utama yang digunakan berukuran 256MB ke atas.

#### Multimedia

Seperti juga PC untuk gaming, PC untuk multimedia juga membutuhkan spesifikasi yang lebih tinggi. Sebuah PC dengan prosesor 1-2GHz rasanya sudah cukup, Sebuah DVD-ROM dan soundcard yang canggih diperlukan. Demikian pula satu set speaker yang mantap. Bagi yang ingin menikmati film dari PC, monitor flat 17 inci rasanya juga boleh

Tetapi kembali lagi pada Anda, Apakah Anda memang membutuhkan semua itu? Kalau Anda hanya menggunakan PC sambil bekerja dan mendengarkan MP3, tentu prosesor dengan kecepatan gigahertz tersebut akan sia-sia.

Speaker dan soundcard dengan dukungan tata suara 5.1 juga tidak terlalu bermanfaat.

Demikian pula kalau ingin menonton siaran televisi pada komputer. Rasanya prosesor dengan kecepatan 700-800MHz juga mampu mengerjakannya. Tentunya dibantu dengan TV-Tuner. Di sini mungkin handdish berkapasitas besar lebih diperlukan kalau Anda bermaksud untuk merekam acara televisi tersebut ke harddisk. Masalahnya akan berbeda kalau Anda bermaksud untuk mengolah audio atau video pada PC tersebut, Tentunya PC dengan spesifikasi disebutkan sebelumnya wajib dimiliki ditambah dengan video capture card, misalnya.

Contoh-contoh di atas adalah gambaran apa yang akan Anda lakukan dengan PC. Memang, kebutuhan akan spesifikasi sistem memang hanya Anda yang mengetahui. Tetapi jika Anda sudah terlanjur memiliki PC dengan spesifikasi tinggi yang dilengkapi dengan aksesoris multimedia yang ciamik, manfaatkanlah. Putarlah lagu dari CD audio, atau mainkan game yang sedikit lebih "berat". Jangan biarkan komputer tersebut bekerja hanya separuh dari kemampuan sebenarnya agar dana yang Anda keluarkan tidak

Tetapi kalau Anda baru berencana membeli PC, sebelum Anda memutuskan untuk membelinya, pikirkan kembali apa yang akan Anda lakukan dengan PC tersebut nantinya. Jangan sampai membeli PC yang berspesifikasi tinggi namun Anda tidak memanfaatkan seluruh potensi yang dimiliki. Ada baiknya, Anda lirik juga paket yang ditawarkan oleh penjual PC second layak pakai. 🚳



# Agenda Workshop 2005



# Bandung

Kelompok Kompas Gramedia Fair 2005 15-16 Juni 2005



#### Probolinggo, 18-19 Juni 2005

Universitas Panca Marga - Probolinggo Info: Dwi Lestari (0335) 428 207, (0812-328 1034), Bpk. Mustakim (0335) 422716, 425250

Bandung, 29 Juni-3 Juli 2005

Bandung Computer Fair 2005, Landmark Building

Basic Wireless LAN & Internet (29 Juni 2005)

Video Editing dan Animasi (30 Juni 2005)

Safe Overclock dan Sound Editing (1 Juli 2005)

Merakit PC dan Instalasi Dual Boot System
(Windows XP dan Fedora Core 3) (2-3 Juli 2005)

Info: Denny (0815-7111077), Onno (0815-734 56769) email: pcplus\_jabar@yahoo.com

#### **Makassar, 4-18** Juli 2005

Makassar Campus Technology Road Show Info Roadshow: Yudhi (0856-56114567),

Karco (0815-24055718), M Salim (0411-5706090)

- STMIK Dipanegara (4-6 Juli 2005)
   Workshop merakit PC + Instalasi linux Fedora Core 3/Ubuntu
- STMIK Handayani (8-10 Juli 2005) Workshop merakit pc + Jaringan WiFi
- Universitas Indonesia Timur (12-14 Juli 2005) Safe Overclocking
- AMIK Profesional (16-18 Juli 2005)
   Animasi 3D dan Video Editing

#### Bali:

#### **Singaraja,** Juli 2005

 Merakit PC dan Instalasi Sistem Operasi Windows PC Bali ( Balisoft Lintas Media dan Indoraya Komputer) IKIP Negeri Singaraja

#### Denpasar, Juli 2005

 Merakit PC dan Instalasi Sistem Operasi Windows PC Bali ( Balisoft Lintas Media dan Indoraya Komputer) STIKOM Bali Denpasar Info: Balisoft (Mira/Sari Telp.(0361) 418050/7424494)

Faks. (0361) 418049

Informasi lebih lanjut: jimmy@tabloidpcplus.com























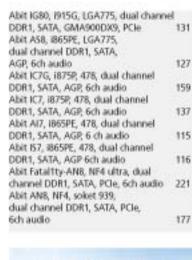


Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga dalam Dolar AS

#### MOTHERBOARD

Asus P4GE-MX, 1845GE, 5 PCI, AGP 8X, USB 2.0, HTT	60
Asus P4PE2-X, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	65
Asus P5P800-MX, 1865GV, LGA775, 25ATA, DDR400, F5B800	110
Asus P5GPL, I915PL, F5B800, PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	116
Asus P4P800 E Deluxe + WiFi, i865, FSB 800, ATA100, 4DDR	142
Asus P4P800-SE, 1865PE, soket 478, FSB800, ATA100, 2DDR Asus P4P800, 1865PE, FSB800,	126
4DDR, RAID, LAN, audio Asus P5GD1, 1915P, F58800.	142
4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN Asus P4P8005E +WiFi , 1865PE.	158
PSB800, ATA100_SATA, 4DDR, audio Asus P45800D, 5i5648FX F58800,	142
ATA133, 4DDR, audio, LAN Asus P45800D-x, Si5655FX, F5B800,	90
4DDR, AGP8x, audio, Serial ATA Asus P45800, SIS648FX, F58800,	73
ATA133, AGP8x, 2DDR, audio Asus A8VD WIFI G, K8T800 Pro,	70
AGP 8X, 4SATA, ATA 133 Asus A7N8X -X, nForce2 400, ATA 133,	168
AGP8x, F58400, 3DDR, audio, LAN Asus K8V-SE DLX, VIA K8T800, soket 755, AGP8X, 3 DDR,	83
6 audio channel Asus A7V600-X, VIA KT600.	179
6 PCI, 3DDR, AGP8x Asus A7N8X—x, NForce2, ATA133,	70
5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,	83
5 PCI, 4DDR, ATA133	83
Gigabyte GA-748-L, SIS748, ATX, ATA133, LAN, AGP8X	60
Gigabyte GA-7VM400,/RZ, VIA KM400, M-ATX, Soket A, ATA133	61
Gigabyte GA-7N400-L, nForce2 ultra, ATX, Soket A, ATA133 Gigabyte GA 7N400 Bro2	81
Gigabyte GA-7N400 Pro2, nForce2 ultra, ATX, Soket A Gigabyte GA-7NF-RZ, riForce2	121
Ultra 400, FSB400, 3DDR, 5 PCI Gigabyte GA-7NNXPV, nForce2,	67
FSB333, 4DDR, 5PCI Gigabyte GA-7VT600P/RZ, VIA KT600,	143
ATX, FSB400, AGP8X, SPCI Gigabyte GA-S648FX-L/RZ, SIS 648FX,	69
ATX, F58800, ATA133, 5PCI Gigabyte GA-81848PG, 1848P, ATX,	70
PSB800MHz, AGP 8X, 5PCI Gigabyte GA-81845PE-PRo, 1865PE,	81
ATX, FSB533, ATA100, 5PCI Gigabyte GA-8IPE1000G, I865PE.	77
ATX, FSB800, 4DDR, 5PCI Gigabyte GA-8PE800L, 1845PE,	96
ATX, F58800, ATA133 Gigabyte GA-81845PE-Pro, 1865P,	68
FSB800, 3DDR400, SATA, AGP8X, 5PCI	77
Gigabyte GA-K8N5, Nforce3 150, PSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI Gigabyte GA-K8N5NXP, Nforce3 150,	104
PSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI Gigabyte GA-K8NS Pro, Inforce3 250	202
FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, SPCI Gigabyte GA-K8VNXP, VIAK8T800,	132
FSB800, 3DDR, SATA, AGPBX, 5PCI Gigabyte GA 8AENXP-D, 1925X,	148
propose pipos care nos costa	504

Gigabyte GA 81925X-G, 1925X,		Soltek SL-P4M800I-RL, via PM880,	
F58800, DDR2, SATA, PCIe, S.RAID	185	FSB800MHz, 3PCI, 1GP8x	47
Gigabyte GA8GPNXP DUO, 1915P.	103	Soltek SL-K8T-939FL, VIAK8T800Pro.	41
F58800, DDR2/DDR, SATA,		FSB200MHz, 5PCI, 1AGP8x	97
PCIe, S.RAID	257	Table Committee Service, Towards	21
Gigabyte GA81915 Duo Pro, 1915P.	231	Aplus AP-987SATA, 1856G,	
F58800, DDR2/DDR, SATA, PCIe.	170		75.5
136000, Denial Deni, Shing Fore;	***	Aplus AP-988SATA, i865PE, FSB800.	
ECS 865PE-A7, IB65PE, LGA775,		DDR400 dual, AGP 8x, SATA	70
F58800, 4DDR dual channel,		Aplus AP-981, 1845GE, FSB533,	
2SATA, AGP8X 5PCI	80	DDR333, Intel Graphic, USB 2.0	56
ECS 848P-A, 1848P, F58800, 2DDR,	00	Aplus AP-985, ATIA4, FSB533,	~
single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	65	DDR266, Radeon 7000, AGP4x, USB2.0	57
ECS 915P-A, 1915P, F58800, DDR1400,	00	Aplus AP972A3L-P, VIAP4M266A,	31
DDR2533, 45ATA, AGP express	102	FSB533, DDR, Pro Savage, AC97, USB2.0	40
ECS Photon PF1, IB65PE, F5B800,	102	Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400,	***
DDR400, AGPBX, 6PCI, 8U5B2.0	130	DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97	53
ECS Photon PF2, 1865G, FSB800,	130	Aplus AP-982, VIA KT400, FSB266,	33
DDR400, AGP8X, intel		DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97	47
extreme graphic	135	Aplus AP-989, VIA KM400, F58333,	41.
	135	mATX, DDR400, unicrome VGA, AGP8X	45
ECS PF4 Extreme, 1915P, F5B800,	174	mara, pundos, unicionie voa, agrea	40
3DDR533,PCIe, 3PCI, 8 USB2.0	174	Benedans A 45 Delene 95350	
ECS PAVMM2, VIA PM266A,		Pcpartner A-45 Deluxe, 85350,	120
F58533, DDR333AGP8X+ Prosavage 8,	60	ATA133, 5 PCI, AGPRX, ATX	120
3PCI, CNR, 6 USB2.0	52	Pcpartner A-38, R5300, soket 478,	-00
ECS 915G-A, i815G, soket 775,		ATA100, SPCI, AGP8X, ATX	90
F5B800, 1PCIx 16x,	445	Pcpartner A-39, R5300, soket 478,	in
integrated graphic, 45ATA	112	ATA100, 3PCI, AGP8X, mATX	85
ECS 915M5, 1915GV, soket775,	0.0	Pcpartner A26, RS300, soket 478,	-
F58800, DDR400,1PClx, VGA onboard	89	ATA100, 3PCI, AGP8X, VGA onboard	80
ECS865PE-A7, 1865PE, F58800,		Pcpartner A-292, R5200, soket 478,	-
soket775,DDR400, AGPRx,	00	ATA100, 3PCI, AGPAX, mATX, FSB533	65
fast ethernet	80	Pcpartner V-31P, VIAP4M266A,	
ECS 648FX-A, sls648FX, FSB800,		soket 478, ATA133, 3PCI, AGP4X, mATX	45
soket775, DDR400, AGP8X,		Pcpartner KM-36, VIAKM400, AMD,	
fast ethernet	58	ATA133, 2PCI, AGP8X, SATA	53
ECS 661FX-M7, sls661FX, F5B800,		AND THE RESERVE OF THE PERSON	
soket775, DDR400,	2.2	Abit Fatal1ty-AA8XE, 1925XE,	
integrated graphic, AGP8X	67	LGA775, dual channel DDR2,	
ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, F5B400,		SATA, POIE	251
soket 462, DDR400, AGP8X, 4SATA	110	Abit AA8XE-3" Eye, 1925XE,	
ECS AF1lite, VIA KT600, FSB400,	-	LGA775, dual channel DDR2,	
soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	91	SATA, PCIE	191
ECS K8T800-A, VIA K8T800, FSB800,		Abit AA8-31 Eye, i925X,	
soket 754, DDR400, AGP8X	74	LGA775, dual channel DDR2,	
		SATA, PCIe, 8ch audio	185
Soltek SL-915PGPro FGR, i915G,		Abit AG8-3" Eye, 1915P, LGA775,	
PCIe, ATX, 4DDR	116	dual channel DDR1, SATA, PCIe,	
Soltek SL-865PE-775G, i865PE,		6ch audio	170
LGA775 AGP8X, ATX, 4DDR	95	Abit GD8, 1915G, LGA775,	
Soltek SL-865GVI-L, I865G,		dual channel DDR1, SATA,	
mATX, 2DDR	76	iGMA900, PCIe,	136



#### MEMORI Kingston KVR400X64C3A/128 20 Kingston KVR400X64C3A/256 33 Kingston KVR400X64C3A/512 72 Kingston KHX4000/512 113 Kingston KHX3200ULK2/1G 230 MCPRO DDR II 533 256MB PC4300 39 MCPRO DDR II 533 512MB PC4300 74 MCPRO DDR PC 3200 256MB 28 MCPRO DOR PC3200 512MB 47.5 MCPRO DDR PC3200 1GB 104 16 CHIP MCPRO DOR PC2700 128MB 16 MCPRO DDR PC2700 256MB 36.4 MCPRO DDR PC2700 512MB 71.5 MCPRO SDRAM PC133 128MB 215





## DEDICATED

Get the latest dedicated hosting service at affordable price!

Our dedicated server service includes the latest server hardware with high performance & availability. You can access the server interface directly to provide better control and management.

► Hardware: 1U Rack Mounted Server, Intel Pentium 4 3.0 GHz. HDD 80GB, RAM 1GB ► Software: O/S Linux, Plesk Control Panel, Web Based Email, Email

Features: Web Server, Mail Server, Unlimited Email Addresses, Unlimited Email Aliasing/Forwarding, Unlimited FTP, Web Statistics and Logs Support, Unlimited Bandwidth NX, 24x7 Technical Support

MONTHLY FEE 3,000,000

SETUP FEE <sup>82</sup>2,000,000

Terms & Condition Applied

to order, please call our customer care officer at (021/570-8888 or (0800)1-80%87 Visit our web at wnew.bits.net.idfhosting

PT. SUPRA PRIMATAMA NUSANTARA

MidPara Z, 8th Floor, J. Lendral Sudivision Karl D-11. Likarta 10220 - Indichesia, Phame. 452-21-379-3838, Fax +62-21-570-2581, Tali Fese, 0600-1-801611 Komplek Tagla Blak E No. 31 - 31. J. Bu Pess Ngurah Rei. Bersos Nuss Dua - Ball, Phame. 460-361-371-631, Fax: 462-361-774-960

BIZNET.





# UVERCLUCK-NYA NU 1 ... !!

PSB800, DDR2, SATA, PCIe, S.RAID 300



Pentium 4 Socket 775, FSB 1066 Mhz .

Intel 925XE + ICH6R, Dual CH DDR 2 Chipset nForce3 250GB 8 Ch HD Audio, PCI Express 6 Ch Audio, nForce3 I GBits LAN

8 Ch HD Audio, PCI Express Serial ATA 150 ch. Dual LAN SOCKET 754



AMD Athlon 64 Socket 754, FSB 800

Serial ATA 150 ch

SOCKET 939



AMD Athlon 64 / 64 FX, FSB 1000+ Chipset nForce4 SLi, Dual DDR400

6 Ch Audio, nForce4 GBit LAN

Auto Switch SLI VGA, M-Power

AUTHORISED DISTRIBUTOR: KENT KOMPUTER (021) 5671887 - (031) 3815092 - (0274) 549122 E-mail: kemuning@indo.net.id



JAKARTA PRINCE COMP (6009863) SUMPIC COMP (6596508) BASE COMP (6125675) MEGATECH (6129368) TOP COMP (6125448) RAMA COMP (6121878) ALI COMP (5652193) DIM (3004923) COMPU WORLD (6125721) GPL (62301227)
JR (6120162) PNP COMP (62301288) SEEN COMP (4241111) SIGMA COMP (6122801) MEGACOMP (6126074) QUANTUM COMP (6017020) BANDUNG SOFT COMP (7306478) PERSADA COMP (7272547) MEDAN INTI COMP (4534193)
BENGKULU BHINNEKA COMP (25664) PALEMBANG PRIMATECH (351767) MULTICOMP (316008) YOGYAKARTA SULUH-JKM (557007) QUADRA (544014) JAYA UTAMA (565853) HYPER-END MEDIA (484975) ELS (566569) OBSIDIAN (547804) OSLO (543359) SOLO OFTIMA (729920) WP (620773) EISA COMP (641225) PURWOKERTO DIMENSI (635190) DEWANGGA (623013) SEMARANG MULTINET (3551850) SYLCOM (7477225) HG (6708700)

295

128

173

192

257

172

210

263

232

233

269

32

33

183

268

375

601



	And the second second	
Twinmo	PC-2700 128MB	23
Twinmo	s PC-3200 256MB	32
Twinmo	PC-3200 512MB	83
Twinmo	DDR 1024 PC3200	194
	s DDR2 256 PC4300	90
	DDR2 256 PC4200	63
	) PC3200 256MB	36
	PC3200 512MB	81
	DDR2 PC4200 256MB	63
Samsung	DDR2 PC4200 512MB	110
	MULTIMEDIA CARE	,
MCPRO	128MR	15
MCPRO		23.5
MCPRO	Mark Control of the C	42.5
MCPRO-	E. (1957) (1957)	78.5
MCPNO:	198	76.5
	MMC-128	17
Kingstor	MMC-256	29
Twinmo	s MMC 128MB	20
Twinmo	s MMC 256MB	33
Crypton	ix MMC 128MB	29
	ix MMC 256MB	51
	COMPACT FLASH	
Kinastor	Compact Flash 128MB	17
	Compact Flash 256MB	30
	Compact Flash 512MB	48
- Anna Anna	- Stragens (mar) a remo	
	lash Memory 128MB	15.5
MCPro F	lash Memory 256MB	28.5
MCPro F	lash Memory 512MB	45
Twinmo	s Secure Digital 128MB	25
	s Secure Digital 256MB	35

#### .AN BARIS

#### KURSUS

Kursus Video Editing 350rb, Digital Imaging 200rb, Corel Draw 185rb, MS Office 185rb, Pwr Point 125rb, LAN 125rb, Rakit PC 95rb, Internet 95rb. Praktie, Cpt, Ctfcate IZZAH com Ji.Rawamangun Muka Tmr #78 Ph.47867273 / 0815-8863276

Video editing(primer, swish, phtsp.,ulead3d, ulead studio pinnacle), graffis(phtsp. fhand,pmkr, corei),webdesign(flash,ferk,dremeawer,swis), 3 dmex arsitek, 3 dmax animasi Modeling, after effek, od interaktif flash/director, teknisi, Autocad VB, MYCB, Hub. Life skill JL WR Supratmen 13 Pndk Ranji Ph 70028483, hp. 0615-14192997 bs kermh

#### LAIN-LAIN

Buat Mesin Ringtone Sendiri...!!! PC anda minim: P1-233/4G/64/win 98 Kami sedia Hardware & Softwarenya Telp.02192645868 Hp.0811958283 Informasi Lengkap WWW.ROXYTEL.COM

#### Cryptonix 5D 128MB Cryptonix 5D 256MB 52 MCPro Secure Digital 256MB 68x 25.5 MCPro Secure Digital 512MB 68x 42.5 MCPro Secure Digital 1GB 68x 77.5 MCPro Secure Digital 128MB 48x 15.5 MCPro Mini Secure Digital 236MB 48x 25.5 MCPro Mini Secure Digital 512MB 48x 42 Kingston Secure Digital 128MB 18 Kingston Secure Digital 256MB 30 Kingston Secure Digital 512MB 49 **USB FLASH MEMORI/** MP3/PEN DRIVE DigiSound II D5-601, 128MB, multi MP3, voice recording, display 65 DigiSound IVD5701, 256MB. Multi MP3, voice recording display 100 Pixel'View pen drive 128MB USB 2.0 PixelView pen drive 256MB USB 2.0 32 PixelVievr pen drive 512MB USB 2.0 65 Nexus UFD-6411, USB Flash Drive 64MB ver.1.1 18.5 Nexus UFD-12811, USB Flash Drive 128MB ver 1.1 22 Nexus UFD-25620, USB Flash Drive 256MB ver 2.0 37 Nexus UFD-51220, USB Flash Drive 512MB ver 2.0 68 Cryptonix UFD 2.0 128MB 22 Cryptonix UFD 2.0 256MB 35 Cryptonix UFD 2.0 512MB 55 Cryptonix UFD 2.0 1GB 105 Superdisk "Samsung" 2.0 128MB 19 Superdisk "Samsung" 2.0 256MB 30 Superdisk "Samsung" 2.0 512MB 48 superdisk "Samsung" 2.0 1GB 93 MCPro USB Flash/Pen Drive 64MB USB 2.0 16 MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB

#### **Beli Domain**

MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB

#### **GRATIS HOSTING**

#### FREE Hosting: Space 25 MB

U5B 2.0

USB 2.0

- Control Panel CPanel
- Email Unlimited Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Scripts

#### www.kiosdomain.com

#### MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0 MCPro USB Flash/Pen Drive 1GB USB 2.0

#### HARDDISK

Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm	
ATA133, 2MB Cache, dual processor	50
Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm	
ATA133, 2MB Cache, dual processor	5
Maxtor6E040L0/6E040 40GB 7200rpm	
ATA133, 2MB Cache, dual processor	54
Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm	
ATA133, 8MB Cache, dual processor	65
Maxtor 6Y080£ 80GB 7200rpm	
ATA133, 8mb cache, dual processor	6
Maxtor 6Y120L0, 120GB, 7200rpm,	
8,5ms, uDMA133, 8MB cache	89
Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm,	
ATA 133/serial ATA, 8MB cache	110
Maxtor 6Y200PO, 200GB, 7200rpm,	
ATA 133/serial ATA, 8MB cache	140
Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB	
ATA 100	43
Seagate Barracuda 7200.7 40GB	
ATA100	5
Seagate Barracuda 7200.7 80GB	
ATA100	62.5
Seagate Barracuda 7200,7 120GB	
ATA V/100	81.3
Seagate Barracuda 7200,7 160GB	
ATA V/100	- 97
Seagate Barracuda SATA 80GB,	

#### Seagate Barracuda SATA 120GB, ATA100 Maxtor 6YO80MO, 80GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y160MO, 160GB SATA 7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache

Western Digital \	WD40088,
7200rpm, 40GB,	
Western Digital V	WD8008B,
7200rpm; 80GB, a	ATA 100
Western Digital V	WD250JB,
7200rpm, 250GB,	ATA100

25

48

Rp.99.000

#### SCSI HARD-DISK 7200RPM & **10K RPM**

Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache 125 Maxtor 8B036L/J 36 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache 200 Maxtor 8B073 73 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache 305

Seagate Cheetah U320 36,6GB Seagate Cheetah U320 73,4GB Seagate Cheetah U320 73.4GB Fibre channel Seagate Cheetah U320 140,6GB

88

97.5

68

90

80

101

119

150

52

61

138

#### EXTERNAL DRIVE

Maxtor One Touch , 160GB, externall,	
1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	265
Maxtor One Touch , 120GB, external,	
USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm	210
Maxtor One Touch, 200GB, external,	
1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	298
Maxtor One Touch, 250GB, external.	
1394/USB2.0, 8MB cache, 7200rpm	340

#### HARDDISK NOTEBOOK

HARDDISK HOTEBOOK	
Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness,	
4200rpm	77
Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness,	
4200rpm	82
Fujitsu 2040AT, 40GB, 9 mm thickness,	
4200rpm	89
Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness,	
5400rpm, 8MB cache	95
Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness,	
4200rpm	127
Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness,	
5400rpm, 8MB cache	140
Fujitsu 2080AT, 80GB, 9mm thickness,	sen
4200rpm	160
Seagate 20GB, 5400rpm HDD	
notebook 2.5°	67
Seagate 40GB, 5400rpm HDD	
notebook 2.5°	78
Seagate 60GB, 5400rpm HDD	
notebook 2.5°	108
Seagate 80GB, 5400rpm HDD	
notebook 2.5°	140

PROSESOR	
AMD ATHLON 64 3000 soket 939	152
AMD ATHLON 64 3200 soket 939	197
AMD ATHLON 64 3500 soket 939	300
Athon 64 bit 2.800 C512 F58800	
soket 754	111
Athon 64 bit 3.000 C512 F58800	
soket 754	152
Athon 64 bit 3,200 C512 F58800	
soket 754	197
AMD Sempron 2.200 C256 F58333 tray	56
AMD Sempron 2.400 C256 F58333 box	67
AMD Sempron 2.500 C256 F58333 box	70
AMD Sempron 2.600 C256	
F58333 box	80.5
AMD Sempron 2.800 C256 F58333 box	92
Intel Celeron 1,8GHz cache	
	100000

128MB mPGA-478

Intel Celeron 2.0GHz cache 128MB mPGA-478 71 Intel Celeron 2,4GHz cache 128MB mPGA-478 77 Intel Pentium-4 3,06GHz, FSB333 box, 478 192 Intel Pentium-4 2,26GHz, 512KB cache L2, F58533, 478 122 Intel Pentium-4 2,48GHz, 512KB cache L2, FSB 533, 478 133 Intel Pentium-4 2,8BGHz, (512) FSB 533, 478 174 Box Pent-4 2,6CGHz, cache512Kb, F5B800 173 Box Pent-4 2,8CGHz, cache512Kb, F5B800 190 Box Pent-4 3.0GHz, cahce512Kb, ESB800 193 Box Pent-4 3,2GHz, cache512Klb, 234

F5B800 Box Pent-4 3,4GHz, cache512Kb, P5B800 Intel P4 Prescott 2,4AGHz, cache 1MB, FSB 533 Intel P4 Prescott 2,8AGHz, cache 1MB, FSB 533 Intel P4 Prescott 2,8EGHz. cache 1MB, F58 800 mPGA-478 Intel P4 Prescott 3,0EGHz. cache 1MB, FSB 800 mPGA-478 Intel P4 Prescott 3,2EGHz. cache 1MB, FSB 800 mPGA-478 Initel P4 Prescott 2,8GHz, cache 1MB, FSB 800, LGA-775 Intel P4 Prescott 3.0EGHz. cache 1MB, F58800, LGA-775 Intel P4 Prescott 3,2EGHz. cache 1MB, FSB 800 LGA-775 Intel Xeon Pentium-4 2,4GHz

512KB cache L2 Intel Xeon Pentium-4 2,6GHz, 512KB cache L2, 400 Intel Xeon Pentium-4 2,8GHz, 512KB cache L2, 400 Intel Xeon Pentium-4 3.06 512KB cache L2, 533MHz

347 CASING Procase ATX P5/2 tipe 477 power supply 350W 23 TM250 + power supply 350W 63 TM210 + power supply 350W 80 TA250 + power supply 350W 70 Bravo 206/906 tanpa USB front 17.5 19.5 24

Bravo 101/102/104/201/203/205 + USB

Beyond 622/639/636/626 + USB Front Blast 4008 (400W, 3 fan, transparent side) Blast 410B/500B (400W, 3 fan, transparent side)

#### WEB HOSTING diri Website Internet dalam 10 me

- Template Web Profesional Lebih dari 10.000 Template Design
- Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard
- Web Design Manager WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Space Unlimited Bandwidth

mulai Rp 100 ribu/tahun

www.indosite.com Telp. (021) 83793839

#### www.aksimedia.com AFFORDABLE WEB HOSTING

#### PENAWARAN TERBAIK

- Space 200-1000 MB>
- Unlimited Bandwith
- Unlimited Domain & Email Unlimited Virtual Hosting
- . PHP. MySQL. Control Panel
- Gratis Domain dll

Harga dari Rp. 550.000,- /thn

Telp: 453-3482

www.interaksi.co.id CORPORATE HOSTING SERVICES

#### SPECIAL Discount 25%

- = Free Domain
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwith
- Antivirus & Antispam
- POP3, Webmail, WAP Mail PHP, CGI, Control Panel dll

Harga dari Rp. 577.500,-/thn

Telp: 453-3482

# **TOSHIBA & IBM SPARE PARTS**

61

Ambasador Mall L3-43 (021) 576-2395 ; Dusit Mangga Dua L2-38 (021) 612-6363



115

225

153

25

125,000

130,000

259,000

569,000

349,000

110

170

200

275

30

13.5



Gecube X800LA Uniwise Edition

Gecube X800 Pro VIVO 256MB,

Sapphire Radeon 92005E-D64,

Sapphire Radeon 92005E D128.

64MB DDR, TVL AGP8X

128MB DDR,TVO, AGP8X

Gecube X800 Pro 256MB, AGP 8x

VIVO 256MB, AGP Bx

AGP 8x

35

33

36

103

59

557

578

221

57

289

709

268

767

221

200

85

257

184

215

610

505

280

270

250

265

255

245

202

190

146

128

85

605

480

495

455

44

50

Sapphire Radeon 96005E D128,

85

79

249

499

255

176

156

184

170

14

103

220

58

96

610

475

315

430

260

168

147

97

105

252

198

168

121

112

128MB DDR, VIVO, AGP8X

128MB, DVI, TVO, AGP8X

128MB DDR, DVI, AGP8X

Sapphire Radeon X800Pro

VIVO D256, 256MB DDRIIL

Winfast A6600GT 128TD,

Winfast A360 256TDH.

Winfast A360 128TDH.

Winfast A360VE 256TD,

FX5700VE, 128MB DDR

AGP Bx, 128MB DDR

AGP 8x, 256MB DDR

128MB, DDRIII

DVI. AGP8X

DDR3, TV out.

Sapphire Radeon 9200 D-128.

Sapphire Radeon 9800Pro D-128,

GF 6600GT, 2.2ns, 128MB, 128 bit,

Winfast A6600 128TD, GF 6600, 4ns,

128MB, 128 bit, DDR, TV out, DVI

3.6ns, 128B DDR, TV-out, DVI, DX9

GeForce FX5700, 128MB DDRIL 3,6ns

GeForce FX5700VE, 256MB DDRII

Winfast A360VE 128TD, GeForce

Winfast A350 XT 128 TDH, GeForce

Winfast A340 128T, GeForce FX5200,

Winfast A340 256TD, GeForce FX5200,

FX5900XT, 2,8ns, 128MB DDRII

WinFast A400 Ultra 256TDH,

GF6800Ultra, 256MB, DDRIII

WinFast A400 128TD, GF6800LE,

Leadtek PCI Express PX6800 256TDH,

GF PCX6800, 256MB, 256bit, DDR

Leadtek PCI Express PX6600GT

extreme 128TD, GF PCX6600GT

GF 6600, 128MB, DDR, TV out

Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro,

Abit RX3005E-Guru X3005E.

Abit RX3005E-PCIe, X3005E,

Abit RX700Pro-256, X700Pro,

DDR3, PCIe, 128bit, DVI, VIVO

AGP 8X, 128 bit, DVL VIVO

AGP8x, 128 bit, DVI, TV-out

Abit R9600XT, R9600XT.

128 bit, DVI, TV-out

Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO.

Abit R9550XTurbo, Guru, R9550,

BGA, AGP8x, 128 bit, DVI-TV-out.

Abit R9550-256CDT, R9550, AGP8x,

PCIe, 128 bit, DVI, TVourt

PCIEe, 128bit, DVI, TVout.

64 bit, DVI, TVout

Leadtek PCI Express PX6600 128TD,

WinEast A400 GT 256TDH.

GF6800GT, 256MB, DDRIII

Winfast A6200 128 TD, GF 6600,

GeForce FX5700, 256MB DDRII

Blast 510B (4	00W, 3 fan.
transparent:	side)
Blast 300B (4	00W, 3 fan,
transparent:	side)
Blast 420B (4	00W, 3 fan.
transparent:	side)
Blast 520DG	(400W, 3 fan,
transparent	side)
	VGA CARD
Asus A96005	E/TD/128MB
	E/TD/ 128MB
	Pro/TD/256MB
	ro/TVD/256MB
	XT/TVD/128MB
Asus A9200 9	
	Pro /TVD/256
Asus V9999 I	Ultra Deluxe / 256MB
	0GT/TD/128-128 bit
Asus Express	AX800 XT/2DT/256
Asus Extremo 128-128 bit	e AX600 XT/HTVD/
	e AX600 XT/TD/128
	e AX3005E/TD/128
	e 5900/TVD/128
Asus Extrem	e 5750/TD/128
Asus Extreme	e 5750/TD/256
Gecube X850	OXT Univise Edition
VIVO 256MB	, PCIe 16x
Gecube X800	OXL Univise Edition
VIVO 256MB	, PCIe 16x
Gecube X700 PCIe 16x	Pro Heat Pipe 128MB,
Gecube X700	Pro Extreme Uniwise
Edition 128N	AB, PCle 16x
Gecube X700	Pro 128MB, PCle 16x
Gecube X600	OXT 256MB, PCIe 16x
Gecube X600	OXT Extreme VIVO
128MB, PCIe	16x
Gecube X600	XTG Extreme 128MB,
PCIe 16x	
Gecube X600	Pro 256MB, PCle 16x
	Pro 128MB, PCle 16x
	256MB, PCle 16x
	0 128MB, PCIe 16x
	05E 128MB, PCIe 16x
	OXT Platinum VIVO
256MB, AGP	Br

Abit R9550-Guru128, R9550. AGP8x, 128bit, DVI, TV-out 103 PixelView GeForce FX 5200 ultra, 70

440

335

230

210

550

473

435

155

80

54

44

74

72

69

50

47

103

74

37

32

120

57

150

322

Elsa Falcox x80Pro DTV,

Elsa Falcox 955 128T DTV,

Elsa Falcox X60XT 128 DTV

radeon X800Pro 256MB, AGPBx

128MB, 128 bit SDRAM, AGP8x

Radeon 9550, 128MB DDR 128 bit

Radeon X600XT, 128MB DDR 128 bit

Elsa Falcox 960FX DTV, Radeon 9600.

128MB DDR 4ns, GPU 250MHz, RAM Clock 500MHz, TV-out, DVI Port. Pixelview 6800-256GT, 256MB DDR3, PCIe. DVI VIVO PixelView 6800/128MB, 128MB DDR3, PCIe, DVI, VIVO PixelVlew 6600/128GT, 128MB DDR3, AGP8x, DVL TV-out PixelView GeForce FX 5900XT

128MB I, 2,8ns, GPU 390Mh2

256MB DDR3, 1,8ns, DVI, TV-out

Pixelview 6800 256U, PCIe,

PixelView 6800p-256GT, PCIe, 256MB DDR3, DVI, VIVO ECS R9800XT-256TD, Radeon9800XT 256MB, AGP8X, Tvout, DVI ECS R9600XT-128TD, Radeon9600XT, 128MB, AGP8x, Tyout, DVI ECS R9600SE-128TD, Radeon9600SE, 128MB, AGP8XTyout, DVI EC5 R92005E-128T, Radeon92005E. 128MB, AGPBX, Tvout ECS R9200SE-64T, Radeon9200SE,

64MB, AGP 8X, TV out Soltek SL-9550-XD, Radeon 9550, 128 bit memory, 128MB DDR Soltek SL-9550-ED, Radeon 9550, 128 bit memory, 64MB DDR Soltek SL-9600S-PD, Radeon 9600SE, 64 bit memory, 128MB DDR Soltek SL-9250-PT, Radeon 9250, 64 bit memory, 128MB DDR Soltek SL-92005-PT, Radeon 92005E, 64 bit memory, 128MB DDR Soltek SL-600P-XD, Radeon X600Pro.

Soltek SL-9550-XD1, Radeon 9550, 128bit, 128MBDDR, DVI-TV out DigiColor GE4 MX440 nVIDIA, 128MB DDR DigiColor GF2 MX400 nVidia. 64 MB SDR, CRT DigiColor GeForce FX5600, AGP 8X, LMAIL 128MB, TV out + DVI DigiColor GeForce FX5200, rWidia LMA II, 64 MB 128-bit, CRT, TV out DigiColor GeForce FX5600

128 bit, 128MB

nVidia LMA II, 256 MB 128-bit DDR, Tv-out Gigabyte GV-RX80256D, Radeon X800XT, TV-out 5/RCA, DVI port DVI-L twin view

PC Mainstream Pilihan PCplus Pekan ini

: LG 505G Monitor : Intel Celeron 2.4GHz, 478 box Prosesor Motherboard : ECS 865PE-A : KVR400X64C3A/256 DDR Memori PC-3200 x 2

Harddisk : Western Digital 40GB 7200.7 IDE : CD-RW LG 52x32x52 Drive optik Panasonic 1.44°

Floppy drive Casing dan PS : TM250+ Power Supply 350 Watt : GeCube Radeon 9550 256MB VGA card : Logitech Mouse + keyboard

: Internal modem 56K Modem Kisaran Harga : USS 570

Gigabyte GV-RX70P256V, Elsa Falcox x60 Pro 128B DTV Radeon X700PRO, TV-out S/RCA, Radeon x600 Pro, 128MB, 128 bit, PCie 130 DVI port DVI-I, twin view 284 Elsa Falcox x30 128T DTV, Gigabyte GV-R925128T. Radeon X300, 128MB, Radeon 9250,128MB DDR. DDR1288it, PCIe Elsa Gladiac 660GT Phoenix, heatsink, AGP 8X 55 Gigabyte GV-R925128T, GeForce 6600GT, 128MB Radeon 9200SE, 128MB, DDR, TV-out 128 bit DDR3 53 Elsa Gladiac 660 Blade. Gigabyte GV-R955128D. 75 GeForce 6600, 128MB/128 bit DDR., Radeon 9550, 128MB DDR Gigabyte GV-RX70P128D, PCle Radeon X700Pro, 128MB DDR 218 Gigabyte GV-RX60X128V. CD-RW DRIVE Radeon X600XT, 128MB 228 Gigabyte RX30128D, Radeon X300LE. Samsung CDRW 52X32x52 128MB, 128 bit, PCle16x, dual head 116 Gigabyte RX305128D, Radeon X3005E, 128MB, 64 bit, PCle16x, dual head 97 BTC CD-ROM 52x OFM Gigabyte GV-N52128DE, GF FX 5200, BTC CD-ROM 52x box 128MB, 64 bit, AGP 8x, DX9 61 BTC CD-RW 52x32x52x how internal Gigabyte GV-N55128DP, GF FX 5500, BTC CD-RW external 52x32x52 128MB, 128bit, AGP 8x, DX9 Gigabyte GV-NX59128D, GF FX 5900XT, external hitam BTC Dual Digital CDRW 52x32x52 128MB, 256 bit, AGP 8X, DX9 125 Gigabyte GV-N68128DH, GF 6800. with 7 in1 card reader 128MB, 256 bit, AGP8x, DX9 325 Plextor CD RW 52x24x52 Gigabyte GV-N68T256DH, Pleator CD RW 52x32x52 Premium GF 6800GT, 256MB GDDR3. Plextor CD RW 52x32x52 AGP Bx, DX9 440 external USB

#### **BANDUNG COMPUTER FAIR 2005** "Workshop Kolaborasi Teknologi 2005"

#### Materi:

- · Basic Wireless LAN dan Internet (29 Juni 2005)
- Video Editing (sesi I) dan Animasi 3D (sesi II), 30 Juni 2005
- Safe Overclock (sesi I) dan Sound Editing (sesi II). 1 Juli 2005
- Merakit PC dan Instalasi Dual Boot System (Windows dan Fedora Core 3) (2-3 Juli 2005)

















#### Sesi I: 10.00-14.00 WIB Sesi II: 16.00-20.00 WIB

untuk hari Jumat Sest I: 13.00-17.00 WIB Sest II: 17.00-21.00 WIB

Tempat Landmark Building, Jl. Braga No. 169 Bandung

MHS/Pelajar: Rp.60.000,-Umum: Rp.75.000,-

Harddisk Sertifikat, Tabloid PCplus, oGB 7200RPM Snack, Handout Workshop, Buku Fedora Core 3 & Bonus 6 CD (Khusus Peserta Merakit PC)

> Contact Person Denny (0815 711 1077) Onno (0815 734 56769)

#### Pendaftaran

- 1. Bank BCA a.n. LIZA ARIESTAWATY No. Rek. 2821351911 Bukti transfer dibawa saat registrasi ulang
- 2. Email pcplus\_jabar@yahoo.com
- Sekretariat Jl. Sartrasa Blok IV No. 30, Sarijadi, Bandung Telp. 022-2018027

#### Formulir Pendaftaran BANDUNG COMPUTER FAIR 2005

Plextor CD RW 12x10x32

Plextor CD RW 40x12x40

BenQ CDRW 52x32x52

LG CD-ROM CRD-8522B (52X)

internal SCSI

external SCSI

Nama (untuk sertifikat) : No. KTP/SIM:

430

135

73

200

Pendidikan/Pekeriaan Alamat

- Untuk Opsi Fasilitas dan Jadwal kegiatan sewaktu-waktudapat berubah/ bertambah.
- Untuk Peseria yang mengikuti semua materi Workshop Kolaborasi Teknologi mendapatkan diskon 10%
- Untuk Jumlah Peserta Workshop Kolaborasi Teknologi tempat terbatas.
- Bukti Transfer Bank, KTP atau KTM di fax (022-2018027).
- Tiket Pendaftaran terlampir di dalam Tabloid PCplus

# **PCplus Campus Technology Roadshow**

STIMIK DIPANEGARA (4-6 Juli 2005)

Materii Worlashop Merukit PC + Instalusi Linea Fedora Core # Tanggal: 4 - 6 Juli 2005 Sesi 5 (16.00 - 15.00 WIT Sesi 5 (16.00 - 17.00 WIT

Mhs/Pelajar Hp. 55.000,-Umam Hp. 70.000,-Fasilitza Sertifikat, Modal, Tablaid PCplus dan Snack Informati Yadxie 0850-50114507

Suryadi 061-6640 Tempat Pendaftaran

Stryadi 083-684083718

Stryadi 083-684083718

Deparkan diacount jika mengikuti 2 - 5 m pada lokasi kanpus selanjutnya

Unist Indonesia Timara, Il Bappoolis Baya No 171

Amik Profesional, Il A.P. Pettarani No 70

Kompieka Green Apple Pratama, Il Sana Bak P No 18

Suryadi 083-684083718

Deparkan diacount jika mengikuti 2 - 5 m pada lokasi kanpus selanjutnya

Suryadi 083-684083718

Deparkan diacount jika mengikuti 2 - 5 m pada lokasi kanpus selanjutnya

Suryadi 083-684083718 Dupetkan discount jika mengikuti 2 - 8 maturi pula lokasi kampua selanjutnya STMIK HANDAYANI



ADC OZI CREATIVE

V-GeN 

#### Formulir Pendaftaran STMIK DIPANEGARA MAKASSAR

Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM: Pendidikan/Pekerjaan: Alamat:

**PCplus Campus Technology Roadshow** 

STIMIK HANDAYANI (8-10 Juli 2005)

Materi: Workshop Merskit PC + Jaringan Tanpa Kabel/Wifi Tenggal: 8 - 10 Juli 1905

Sesi 1 (10.00 - 18.00 WIT) Sesi 8 (14.00 - 17.00 WIT)

Tempat Pendaftaran - NTMIK Blandayani, R. Urip samaharjo lan 4 - NTMIK Dipanigara, B. Perintie Komerdelaan lani - Unis: Indonesia Timur, B. Bappoini Raya No 171 - Amik Profesional, B. A.P. Pertarani No 70

Kompleka Green Apple Pratama, Jl. Suna Blok P No 13

Mhs/Pelajar Rp. 88.000,-Uman Rp. 20.000,-

Faellitae Sertifikat, Modul, Tabloid PCplus dan Snack

Yuchir 0406-85114067, Suryadi 041-884056718 M Salim 0411-8706080, Akhar 0411-806087 Depethan discount jika mengilasti 2 - 5 materi pada lokasi kampua selanjutnya UNIVERSITIAS INDONESIA TIMUR AMIK PROFESIONAL



TEK Organizer



PS ELITEGROUP symbadda





AOC OZI CREATIVE

#### Formulir Pendaftaran STMIK HANDAYANI MAKASSAR



Jama	(untuk sertifikat)	1
o K	TP/SIM:	

VO.	K.I	P/5	IM:		
en	did	ikan	/Pek	erja	an

Telepon/E-mail:

Alamat:

Telepon/E-mail:

Beddel Review Digital HG THIPY

#### WavePad 1.2:

## **Cara Mudah Mengolah File Audio**

Audio pada PC bukanlah suatu hal yang baru. Sebagai PC yang telah menjadi multimedia, baik audio maupun video memang sudah menjadi bagian dari PC. Kadang kala suatu file audio yang terdapat pada PC dirasakan kurang memenuhi selera dari penggunanya, Untuk lebih mendekati yang diinginkan oleh seseorang, file audio itu bisa diolah terlebih dahulu. Salah satu software yang bisa melakukan ini adalah WavePad 1.2.

WavePad 1.2 ini bisa mengolah file audio yang diinginkan, misalnya untuk mengubah frekuensi sampling dan stereo/mono. WavePad 1.2 ini menyediakan banyak efek yang bisa dipilih untuk diberikan pada file audio yang diinginkan. Efek-efek yang tersedia seperti Amplify, Normalize, High-Pass Filter, Equalizer, Echo, Reverb, Reverse, Fade In, Fade Out, Fade Out and Trim, Envelope, Automatic Gain Control, Noise Reduction, Simple Speed and Pitch Change, Constant Picth and Speed Change, Constant Speed and Picth change, Dynamic Range Compressor, dan DCOffset Correction.

WavePad 1.2 ini diklaim mendukung banyak format audio termasuk di antaranya Wave. OGG, MP3, dan Real Audio dan frekuensi sampling dari 6000Hz hingga 96000Hz dengan sample size sebesar 8bit, 16bit, 32bit, stereo maupun mono.

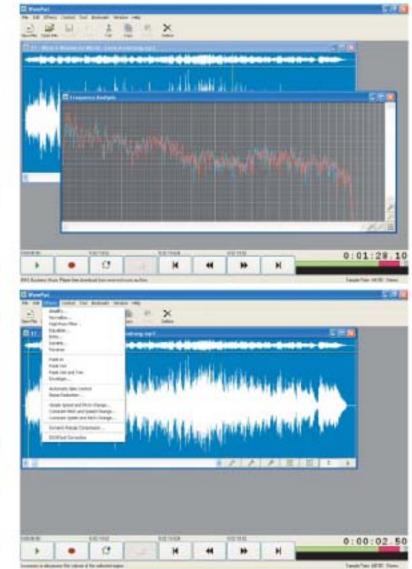
Salah satu fitur dari WavePad 1.2 ini yang menarik perhatian PCplus adalah fitur analisa frekuensi yang disertakan. Dengan fitur ini bisa diketahui analisa frekuensi pada posisi tertentu dari file audio yang diinginkan. Hal ini bisa dimanfaatkan untuk mengetahui apakah pada posisi tersebut, terjadi peredaman frekuensi tertentu yang tidak diinginkan.

WavePad 1.2 ini juga menyediakan beberapa tambahan yang bisa di-install bila diinginkan, seperti misalnya kemampuan untuk membakar CD. Tambahan ini terlebih dahulu harus di-download sebelum kemudian di-install. Oleh karena itu koneksi Internet dibutuhkan pada saat menjalankan fitur yang merupakan bagian dari Install On Demand tersebut.

Fitur equalizer yang disertakan cukup menarik untuk digunakan. Equalizer ditawarkan dalam bentuk sebuah garis di mana titik-titik pembentuknya merepresentasikan frekuensi. Seseorang bisa menarik titik-titik tersebut ke atas maupun ke bawah untuk menguatkan maupun meredam frekuensi yang diwakilinya. Secara default titiktitik di sekitar titik tersebut juga akan terpengaruh meski tidak sebanyak titik yang bersangkutan.

WavePad 1.2 ini juga menyediakan fungsi untuk melakukan perekaman. Anda bisa memilih sound card yang diinginkan sekaligus masukan yang dikehendaki untuk direkam. Setelah selesai merekam, Anda tentunya bisa memberikan efek yang diinginkan pada rekaman Anda tersebut. Hasil rekaman ini bisa disimpan menggunakan format yang diinginkan dengan frekuensi sampling yang Anda inginkan, tentunya tidak melebihi frekuensi sampling yang digunakan sewaktu merekam.

> Cakrawala Gintings cakra@tabloidpcplus.com



#### Informasi

Situs http://nch.com.au/wavepad/index.html Ukuran File

366KB Multimedia Kategori Lisensi Freeware Harga

Windows 95/NT4/98/Me/2000/XP Kebutuhan Sistem

Fitur Utama Audio editor

